BD-P1580

Predvajalnika plošč Blu-ray
uporabniški priročnik

predstavljajte si možnosti

Zahvaljujemo se vam za nakup Samsungovega izdelka.
Za popolnejše storitve svoj izdelek registrirajte
na spletni strani

www.samsung.com/register

SAMSUNG

glavne lastnosti vašega predvajalnika plošč blu-ray

Lastnosti predvajalnika

Podpira različne vrste plošč

- Blu-ray (BD-ROM, BD-RE, BD-R), DVD-video, DVD-RW/-R (v načinu V in samo zaključene plošče) in avdio CD-plošče.
- CD-RW/CD-R, DVD-RW/-R in bliskovne pomnilniške naprave USB z vsebinami, kot so datoteke MP3, JPEG in DivX.

HDMI (večpredstavnostni vmesnik visoke ločljivosti)

HDMI zmanjša hrup slike tako, da omogoča pot čistim digitalnim video/avdio signalom od predvajalnika do vaše televizije.

DivX

DivX® je format digitalnega video zapisa, ki ga je ustvarila družba DivX, Inc. Ta predvajalnik je uradno certificirana naprava DivX Certified, ki predvaja video DivX.

Lastnosti plošč Blu-ray

Plošče Blu-ray podpirajo najbolj kakovostne obstoječe video zapise visoke ločljivosti – zaradi velike zmogljivosti ni potrebe, da bi bili video posnetki slabše kakovosti. Poleg tega so plošče Blu-ray enake velikosti in videza kot DVD-plošče.

* Naslednje lastnosti plošč Blu-ray so odvisne od plošče in se razlikujejo.
Videz in navigacija lastnosti se prav tako razlikujeta od plošče do plošče.
Spodaj opisanih lastnosti nimajo vse plošče.

Video vrhunci

Format BD-ROM za prikazovanje filmov podpira tri visoko napredne video kodeke, vključno z AVC, VC-1 in MPEG-2.

Na voljo so tudi naslednje ločljivosti za HD-video:

- 1920 x 1080 Visoka ločljivost
- 1280 x 720 Visoka ločljivost

Za predvajanje z visoko ločljivostjo

Če si želite ogledati vsebine plošč Blu-ray visoke ločljivosti, potrebujete HDTV (televizijo visoke ločljivosti). Nekatere plošče za ogled vsebine visoke ločljivosti potrebujejo priključek HDMI OUT na predvajalniku. Sposobnost prikazovanje vsebine na ploščah Blu-ray visoke ločljivosti je lahko omejena, glede na ločljivost vaše televizije.

Grafične ravnine

Na vrhu sloja HD-video sta na voljo dva posamezna video sloja s polno HD-ločljivostjo (1920 x 1080).
En sloj je namenjen za prikazovanje grafike, povezane z videom (kot so podnapisi), drugi sloj pa za prikazovanje interaktivnih elementov, kot so gumbi ali meniji.
Na obeh slojih so na voljo tudi različni učinki brisanja, senčenja in premikanja.

Grafika menija
Podpira popolno barvno ločljivost slike in animacije, zato močno presega zmogljivosti DVD-Video.
Za razliko od DVD-ja, je pri teh ploščah možno v menije dostopati med predvajanjem video posnetka.

Zvoki menija
Ko označite ali izberete možnost menija na plošči, boste morda zaslišali zvok, kot sta klik gumbov ali glas, ki vam bo razložil označeno možnost menija.

Večstranski/Pojavni meniji
Pri ploščah DVD-video se predvajanje prekine vsakič, ko vstopite v nov menijski zaslon. Ker lahko plošča Blu-ray vnaprej naloži podatke na ploščo ne da bi se pri tem prekinilo predvajanje, je lahko meni sestavljen iz več strani.
Tako lahko med predvajanjem avdio ali video posnetka v ozadju brez težav brskate po straneh menija ali izbirate različne menijske poti.

Interaktivnost
Določene plošče Blu-ray lahko vsebujejo animirane menije in trivia igre.

Diaprojekcija z možnostjo brskanja
S ploščami Blu-ray lahko uporabnik med poslušanjem avdio posnetka brska po različnih mirujočih slikah.

Podnapisi
Odvisno od tega, kaj je na plošči Blu-ray, lahko izbirate med različnimi vrstami pisave ter velikostjo in barvo podnapisov. Podnapisi so lahko tudi animirani, lahko jih pomikate naprej, nazaj ali pa izključite.

BD-LIVE
Plošča Blu-ray, ki prek omrežne povezave podpira BD-LIVE, vam omogoča, da uživate v različnih vsebinah, ki jih ponuja proizvajalec plošče.

KAJ VKLJUČUJE

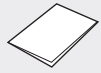
Preverite, ali so priloženi naslednji pripomočki.

Kompozitni (Video) Kabel, L/D Avdio Kabel

Baterije za Daljinski Upravljalnik (Velikosti AAA)

Daljinski Upravljalnik

Uporabniški Priročnik


Hitri Priročnik

varnostni podatki

OPOZORILO

ZARADI NEVARNOSTI ELEKTRIČNEGA UDARA NE ODPIRAJTE POKROVA (ALI HRBTNE STRANICE).

NAPRAVA NIMA DELOV, KI BI JIH LAHKO POPRAVIL UPORABNIK. SERVIS NAJ OPRAVI USTREZNO USPOSOBLJENA OSEBA.

	POZOR NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA NE ODPIRAJTE.	
Ta oznaka pomeni, da je naprava pod »nevarno napetostjo«, ki lahko povzroči električni udar ali poškodbo.	**POZOR:** ZA ZMANJŠANJE TVEGANJA ELEKTRIČNEGA UDARA, NE ODSTRANJUJTE POKROVA (ALI HRBTNE STRANICE). NAPRAVA NIMA DELOV, KI BI JIH LAHKO UPORABNIK POPRAVIL SAM.	To je oznaka za pomembna navodila glede izdelka.

Naprave ne nameščajte v zaprt prostor, kot je knjižna polica ali podobno.

OPOZORILO : Da bi preprečili poškodbe in s tem požar ali električni udar, naprave ne izpostavljajte padavinam ali vlagi.

POZOR : Predvajalnik plošč Blu-ray UPORABLJA NEVIDNI LASERSKI ŽAREK, KI LAHKO POVZROČI NEVARNO IZPOSTAVLJENOST SEVANJU, ČE GA USMERITE NA OSEBO. PREDVAJALNIK PLOŠČ BLU-RAY UPORABLJAJTE SKLADNO Z NAVODILI.

POZOR

TA IZDELEK UPORABLJA LASER. UPORABA UPRAVLJALNIH ALI NASTAVLJALNIH GUMBOV ALI IZVAJANJE POSTOPKOV, KI NISO OPISANI V TEH NAVODILIH, LAHKO POVZROČI NEVARNO IZPOSTAVLJENOST SEVANJU. POKROVA NAPRAVE NE ODPIRAJTE IN NAPRAVE NE SKUŠAJTE POPRAVLJATI SAMI. SERVIS NAJ OPRAVI USTREZNO USPOSOBLJENA OSEBA.

Ta izdelek je v skladu s predpisi CE, če se izolirani kabli in priključki uporabljajo za priklop enote na drugo opremo. Da bi preprečili elektromagnetne motnje z električnimi napravami, kot so radiji in televizije, za povezave uporabljajte izolirane kable in priključke.

POMEMBNO OBVESTILO

Napajalni kabel naprave je opremljen z ulitim vtikačem, v katerem je varovalka. Moč varovalke je navedena na vtični strani zatiča.
Če jo je treba zamenjati, je treba uporabiti varovalko z enako močjo, ki je v skladu z BS1362.

Nikoli ne uporabljajte vtiča brez pokrovčka varovalke, če je tega možno odstraniti. Če potrebujete nadomestni pokrovček varovalke, mora biti ta enake barve kot vtična stran vtiča. Nadomestni pokrovčki so na voljo pri prodajalcu izdelka.

Če montirani vtič ne ustreza električnim vtičnicam v vaši hiši ali pa kabel ni dovolj dolg, da bi dosegel vtičnico, morate kupiti ustrezen in varnostno odobren podaljševalni kabel ali pa se posvetovati s svojim prodajalcem.

Če ni druge možnosti, kot da vtič odrežete, najprej odstranite varovalko in nato varno odrežite in odstranite vtič. Vtiča ne priključite v električni priključek, ker zaradi golega gibkega kabla obstaja nevarnost električnega udara.

Če želite izključiti napravo iz električnega omrežja, mora biti vtič na dostopnem mestu, tako da ga lahko enostavno izvlečete iz električne vtičnice.

Izdelek, priložen tem navodilom za uporabo, je zaščiten z licenco in pravicami intelektualne lastnine določene tretje stranke. Ta licenca je omejena na zasebno, nekomercialno uporabo izdelka s strani končnega uporabnika.

Izdelek nima dovoljenja za komercialno uporabo.

Licenca ne zajema nobenega drugega izdelka, razen tega, in ne velja za nobene druge nelicencirane izdelke ali postopke v skladu z ISO/IEC 11172-3 ali ISO/IEC 13818-3, ki se uporabljajo ali prodajajo v kombinaciji s tem izdelkom. Licenca zajema samo uporabo tega izdelka, ki je namenjen kodiranju in/ali dekodiranju avdio datotek v skladu z ISO/IEC 11172-3 ali ISO/IEC 13818-3. Ta licenca ne podeljuje nobenih pravic za lastnosti izdelka ali funkcije, ki niso v skladu z ISO/IEC 11172-3 ali ISO/IEC 13818-3.

PREVIDNOSTNI UKREPI

Pomembni varnostni napotki

Pred uporabo naprave si skrbno preberite ta navodila za uporabo. Upoštevajte vse spodaj navedene varnostne napotke. Ta navodila za uporabo shranite za prihodnjo uporabo.

1) Preberite si ta navodila.
2) Shranite ta navodila.
3) Upoštevajte vsa opozorila.
4) Sledite vsem napotkom.
5) Naprave ne uporabljajte v bližini vode.
6) Čistite jo samo s suho krpo.
7) Ne blokirajte prezračevalnih odprtin. Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca.
8) Naprave ne postavljajte v bližini toplotnih virov, kot so radiatorji, grelniki ali druge naprave (vključno z ojačevalniki), ki proizvajajo toploto.
9) Ne uničite varnostnega namena polariziranih ali ozemljitvenih vtičev. Polariziran vtič ima dve različno široki platici. Ozemljitveni vtič ima dve platici in tretjo ozemljitveno platico. Široka platica ali tretja platica sta namenjeni vaši varnosti. Če vtič ne ustreza vaši vtičnici, se posvetujte z električarjem glede zamenjave vtičnice.
10) Zaščitite napajalni kabel tako, da se po njem ne bo hodilo ali da se ne bo preščipnil, predvsem v bližini vtiča, vtičnice ali na mestu, kjer izstopa iz naprave.
11) Uporabljajte samo dodatke/pripomočke, ki jih specificira proizvajalec.
12) Uporabljajte samo vozičke, stojala, trinožne mize ali mize, ki jih specificira proizvajalec ali pa se prodajajo skupaj z napravo. Pri uporabi vozička, na katerem je naprava, pazite, da med premikanjem vozička naprava ne pade in pride do poškodbe,.

13) Med nevihtami ali ko naprave dalj časa ne uporabljate, jo izključite iz vtičnice.
14) Servis naj opravi ustrezno usposobljena oseba. Servis je potreben, če je prišlo do poškodbe naprave ali katerega njenega dela, kot sta napajalni kabel ali vtič, če je prišlo do razlitja tekočine ali padca predmetov na napravo, če je bila naprava izpostavljena dežju ali vlagi, če naprava ne deluje kot bi morala ali pa vam je padla na tla.

varnostni podatki

Opozorila za ravnanje z napravo

- Preden na predvajalnik plošč Blu-ray priklopite druge naprave, se prepričajte, da so vse izključene.
- Predvajalnika plošč Blu-ray ne premikajte med predvajanjem plošče, ker lahko to popraska ali zlomi ploščo in poškoduje notranje dele predvajalnika.
- Na predvajalnik plošč Blu-ray ne postavljajte vaz, napolnjenih z vodo, ali kakršnih koli majhnih kovinskih predmetov.
- Pazite, da z roko ne sežete v pladenj za plošče.
- V pladenj za plošče ne vstavljajte ničesar drugega razen plošč.
- Zunanje motnje, kot so strele in statična elektrika, lahko ovirajo normalno delovanje predvajalnika plošč Blu-ray. V tem primeru predvajalnik izključite in ga ponovno vključite z gumbom **POWER**, ali pa ga izključite iz električne vtičnice in nato ponovno vključite. Predvajalnik plošč Blu-ray bo ponovno normalno deloval.
- Po uporabi iz predvajalnika odstranite ploščo in ga izključite.
- Kadar predvajalnik plošč Blu-ray dalj časa ne nameravate uporabljati, izvlecite vtič napajalnega kabla iz električne vtičnice.
- Ploščo čistite tako, da jo v z ravnimi potezami obrišete iz notranjosti proti zunanjosti.
- Predvajalnika ne izpostavljajte kapljicam ali pljuskom tekočine.
- Ko vtič vtaknete v stensko električno vtičnico, bo predvajalnik tudi po izklopu še vedno pod napetostjo (način pripravljenosti).
- Predvajalnik ne sme biti izpostavljen kapljanju ali škropljenju in nanj ne postavljajte nobenih predmetov, napolnjenih s tekočinami, kot so vaze
- Če želite izključiti predvajalnik iz električnega omrežja, morate vtič izvleci iz električne vtičnice, zato mora biti vtič lahko dostopen.

Vzdrževanje ohišja

Zaradi varnosti se prepričajte, da ste vtič izvlekli iz električne vtičnice.

- Za čiščenje ne uporabljajte benzena, razredčila ali drugih topil.
- Ohišje obrišite z mehko krpo.

Omejitve pri predvajanju

- Ta predvajalnik se morda ne bo odzval na vse obratovalne ukaze, ker nekatere plošče Blu-ray, DVD ali CD med predvajanjem omogočajo samo specifično ali omejeno obratovanje in lastnosti.
  Pomnite, da v tem primeru ne gre za okvaro predvajalnika.
- Samsung ne more zagotoviti, da bo ta predvajalnik predvajal vsako ploščo z oznako Blu-ray, DVD in CD, ker se lahko formati plošč razvijajo naprej, med izdelavo programske opreme za Blu-ray, DVD in CD in/ali proizvodnjo plošč pa so možne težave in napake.
  Ta predvajalnik deluje drugače kot standardni DVD-predvajalnik ali druga AV-oprema. Prosimo, da se obrnete na službo za stranke SAMSUNG, če imate kakršna koli vprašanja ali pa naletite na težave s predvajanjem plošč Blu-ray, DVD ali CD s tem predvajalnikom. Dodatne informacije o predvajalnih omejitvah najdete tudi v tem priročniku.

vsebina

GLAVNE LASTNOSTI VAŠEGA PREDVAJALNIKA PLOŠČ BLU-RAY 2

3 Kaj Vključuje

VARNOSTNI PODATKI 4

4 Opozorilo
5 Previdnostni Ukrepi

ZAČETEK 10

10 Preden Začnete z Branjem Uporabniškega Priročnika
11 Vrste Plošč in Lastnosti
14 Hranjenje in Upravljanje s Ploščami

OPIS 16

16 Sprednja Plošča
17 Zaslon Predvajalnika
18 Zadnja Plošča

DALJINSKI UPRAVLJALNIK 19

19 Pregled Daljinskega Upravljalnika
20 Nastavitev Daljinskega Upravljalnika
20 Glede Baterije
21 Nadzorljive TV-Kode

PRIKLJUČKI 22

22 Priklop na TV s HDMI-Kablom (NAJBOLJŠA KAKOVOST)
24 Priklop na TV z DVI-Kablom (NAJBOLJŠA KAKOVOST)
25 Priklop na Televizijo (Komponenta) (BOLJŠA KAKOVOST)
26 Priklop na Televizijo (Video) (DOBRA KAKOVOST)
27 Priklop na Avdio Sistem (2-Kanalni Ojačevalnik)
28 Priklop na Avdio Sistem (Dolby Digital, Ojačevalnik DTS)
29 Priklop na Avdio Sistem (Ojačevalnik, ki Podpira HDMI)
30 Priključitev na Omrežje

vsebina

OSNOVNE FUNKCIJE VAŠEGA PREDVAJALNIKA PLOŠČ BLU-RAY 31

31 Pred Predvajanjem
32 Navigiranje Zaslonskih Menijev
32 Predvajanje Plošče
33 Nastavitev Zvoka
33 Uporaba Funkcij Search In Skip
34 Predvajanje v Počasnem Posnetku/ Predvajanje po Korakih

NASTAVITEV SISTEMA 35

35 Nastavitev Ure

NASTAVITEV JEZIKA 36

36 Nastavitev Jezikovnih Možnosti

NASTAVITEV ZVOKA 37

37 Nastavitev Avdio Možnosti

NASTAVITEV ZASLONA 40

40 Nastavitev Zaslonskih Možnosti

NASTAVITEV HDMI 44

44 Nastavitev Možnosti za Nastavitev HDMI

NADZOR VSEBINE 47

47 Nastavitev Funkcije za Nadzor Vsebine

OMREŽNE NASTAVITVE 49

49 Nastavitev Omrežnih Možnosti

UPRAVLJANJE PODATKOV BD 52
52 Upravljanje Sistemske Naprave
53 Registracija DivX(R)
53 Deaktivacija DivX(R)

NADGRADNJA SISTEMA 54
54 Nadgradnja Strojne Programske Opreme
56 Sistemske Informacije
56 Obvestilo o Nadgradnji Strojne Programske Opreme

GLEDANJE FILMA 57
57 Uporaba Funkcije Zaslona
58 Uporaba Menija Plošče in Pojavnega Menija/Menija Naslova
59 Ponovno Predvajanje
60 Izbor Avdio Jezika
60 Izbor Jezika Podnapisov
61 Spreminjanje Zornega Kota Kamere
62 Nastavitve BONUSVIEW
62 BD-LIVE™

POSLUŠANJE GLASBE 63
63 Gumbi Daljinskega Upravljalnika za Predvajanje Plošče Avdio CD (CD-DA)/ MP3
63 Ponovno Predvajanje Plošče Avdio CD (CD-DA)/MP3
64 Predvajanje Avdio CD-ja (CD-DA)/MP3

PREDVAJANJE SLIKE 67
67 Predvajanje Plošče JPEG

DODATEK 68
68 Odpravljanje Težav
70 Tehnične Lastnosti

PREDEN ZAČNETE Z BRANJEM UPORABNIŠKEGA PRIROČNIKA

Pred branjem uporabniškega priročnika se seznanite s spodnjimi ikonami in izrazi.

ki so uporabljene v priročniku

Ikona	Izraz	Razlaga
BD-ROM	BD-ROM	Označuje vsebino, ki je na voljo na ploščah BD-ROM.
BD-RE	BD-RE	Označuje vsebino, ki je na voljo na ploščah BD-RE.
BD-R	BD-R	Označuje vsebino, ki je na voljo na ploščah BD-R.
DVD-VIDEO	DVD-VIDEO	Označuje vsebino plošč DVD ali DVD-RW/-R, ki so bile posnete in zaključene v video načinu.
DVD-RW	DVD-RW	Označuje vsebino, ki je na voljo na ploščah DVD-RW. (posnete in zaključene v Video načinu)
DVD-R	DVD-R	Označuje vsebino, ki je na voljo na ploščah DVD-R (posnete in zaključene v Video načinu).
Audio CD	Audio CD	Vsebuje funkcijo, ki je na voljo na avdio plošči CD-RW/CD-R (format CD-DA).
MP3	MP3	Označuje funkcijo, ki je na voljo za plošče DVD-RW/-R, CD-RW/CD-R in bliskovne pomnilniške naprave USB.
JPEG	JPEG	Označuje funkcijo, ki je na voljo za plošče DVD-RW/-R, CD-RW/CD-R in bliskovne pomnilniške naprave USB.
DivX	DivX	Označuje funkcijo, ki je na voljo za plošče DVD-RW/-R, CD-RW/CD-R in bliskovne pomnilniške naprave USB.
USB	Bliskovna pomnilniška naprava USB	Označuje funkcijo, ki je na voljo za bliskovno pomnilniško napravo USB.
	Opombe	Označuje nasvete in navodila, ki vam pomagajo pri uporabi funkcij.

O uporabi uporabniškega priročnika

1) Pred uporabo tega izdelka se seznanite z varnostnimi napotki. (Glejte strani 4~6)
2) Če pride do težave, preverite poglavje Odpravljanje težav. (Glejte strani 68~69)

Avtorske pravice

©2009 Samsung Electronics Co.,Ltd.

Vse pravice pridržane. Celotnega priročnika ali njegovih delov ni dovoljeno razmnoževati ali kopirati brez vnaprejšnjega pisnega dovoljenja podjetja Samsung Electronics Co., Ltd.

VRSTE PLOŠČ IN LASTNOSTI

Vrste plošč, ki jih je mogoče predvajati

Vrste plošč	Logotip plošče	Posneta vsebina	Oblika plošče	Dolžina predvajanja
BD-ROM BD-RE/BD-R		AUDIO + VIDEO	Enostranska	Predvajalni čas je odvisen od naslova.
DVD-VIDEO		AUDIO + VIDEO	Enostranska (12 cm)	240
			Dvostranska (12 cm)	480
			Enostranska (8 cm)	80
			Dvostranska (8 cm)	160
DVD-RW (posnete in zaključene V video načinu)		AUDIO + VIDEO	12 cm (4.7GB)	480 (EX : Podaljšano predvajanje)
DVD-R (posnete in zaključene V video načinu)		AUDIO + VIDEO	12 cm (4.7GB)	480 (EX : Podaljšano predvajanje)
AUDIO-CD		AUDIO	Enostranska (12 cm)	74
			Enostranska (8 cm)	20
DivX		Film DivX	Enostranska (12 cm)	-
			Enostranska (8 cm)	-

Logotipi plošč, ki jih je mogoče predvajati

Plošča Blu-ray	Kodek DTS-HD Master Audio	Digital Audio	DivX	BD-LIVE
Dolby TrueHD	Oddajniški sistem PAL v Veliki Britaniji, Franciji, Nemčiji itd.	Stereo	Java	

Vrste plošč, ki jih ni mogoče predvajati

- Plošče Blu-ray z drugačno krajevno kodo od »Regija B«.
- DVD-video s krajevno številko, drugačno od »2« ali »ALL«
- HD DVD
- DVD-RAM
- 3,9 GB DVD-R za zapisovanje.
- DVD-RW (način VR)
- plošča DVD-ROM/PD/MV-Disc itd.
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD

[Opombe]

- Nekaterih komercialnih plošč in DVD-plošč, kupljenih izven vaše regije, predvajalnik morda ne bo mogel predvajati. Pri predvajanju teh plošč, na zaslonu piše »This disc can not be played.« ali »Please check the regional code of the disc.«.
- Če plošča DVD-R/-RW ni bila ustrezno posneta v DVD-video formatu, je ne bo mogoče predvajati.

Krajevna koda

Predvajalnik plošč Blu-ray kot tudi plošče so kodirane po regijah. Te krajevne kode se morajo ujematii, da je predvajanje plošč mogoče. Če se kode ne ujemajo, predvajanje plošče ne bo možno.
Regijska številka tega predvajalnika plošč Blu-ray je navedena na zadnji strani predvajalnika.

Vrsta plošče	Blu-ray	DVD-VIDEO
Krajevna koda		

Regijska koda plošče Blu-ray	Območje
A	Severna Amerika, Srednja Amerika, Južna Amerika, Koreja, Japonska, Tajvan, Hong Kong in Jugovzhodna Azija.
B	Evropa, Grenlandija, Francoski teritoriji, Srednji vzhod, Afrika, Avstralija in Nova Zelandija.
C	Indija, Kitajska, Rusija, Srednja in Južna Azija.

Regijska koda DVD	Območje
1	ZDA, območja ZDA in Kanada
2	Evropa, Japonska, Bližnji vzhod, Egipt, Južna Afrika, Grenlandija
3	Tajvan, Koreja, Filipini, Indonezija, Hong Kong
4	Mehika, Južna Amerika, Srednja Amerika, Avstralija, Nova Zelandija, Pacifi ški otoki, Karibi
5	Rusija, Vzhodna Evropa, Indija, večji del Afrike, Severna Koreja, Mongolija
6	Kitajska

Združljivost plošč Blu-ray

Plošče Blu-ray so plošče novega formata. Zaradi tega lahko pride do težav pri združljivosti. Vse plošče niso združljive in vsake plošče ne bo mogoče predvajati. Za dodatne informacije si preberite izjavo o skladnosti in združljivosti v tem priročniku. V primeru težav z združljivostjo se posvetujte s službo za stranke SAMSUNG.

- Predvajanje morda ne bo možno pri nekaterih vrstah plošč ali pri izvajanju specifičnih funkcij, kot so sprememba zornega kota ali prilagoditev razmerja višina/širina. Podrobni podatki o ploščah so napisani na ovitku. Po potrebi si jih preberite.
- Ne dovolite, da se plošča umaže ali popraska. Če so na snemalni površini plošči prstni odtisi, umazanija, prah, praske ali obloge cigaretnega dima, plošče mogoče ne bo možno predvajati.
- Pri predvajanju naslova BD-J, se lahko ta nalaga dlje kot običajno ali pa so nekatere funkcije bolj počasne.

Vrste plošč

❖ BD-ROM

Možno je le predvajanje te plošče Blu-ray. Plošča BD-ROMA vsebuje vnaprej posnete podatke. Čeprav lahko BD-ROM vsebuje kakršne koli podatke, jih večina vsebuje filme visoke ločljivosti, primerne za predvajanje s predvajalnikom plošč Blu-ray. Enota lahko predvaja vnaprej posnete komercialne plošče BD-ROM.

❖ BD-RE/BD-R

Zapisljiva plošča Blu-ray BD-RE/BD-R je idealen format za izdelavo varnostnih kopij ali snemanje osebnih video posnetkov.

❖ DVD-Video

- Digitalna prilagodljiva plošča (DVD) vsebuje do 135 minut slik, 8 avdio jezikov in 32 jezikov za podnapise. Opremljena je s programom za stiskanjem slik MPEG-2 in prostorskim zvokom Dolby Digital, ki vam omogoča užitek ob živahnih in čistih slikah.
- Pri preklopu iz prvega na drugi sloj dvoslojne plošče DVD-video, lahko pride do začasnih motenj pri predvajanju slike in zvoka. V tem primeru ne gre za napako enote.
- Ko ploščo DVD-RW/-R, posneto v video načinu, zaključite, postane DVD-video. Vnaprej posnete (vnaprej ožigosane) komercialne DVD-je prav tako imenujemo DVD-video. Ta enota lahko predvaja vnaprej posnete komercialne plošče DVD (plošče DVD-video) s filmi.

❖ Audio CD

- Avdio plošča, na kateri je posnet 44,1 kHz PCM avdio posnetek.
- Ta enota lahko predvaja avdio format CD-DA plošč CD-RW in CD-R.
- Enota morda ne bo mogla predvajati nekaterih plošč CD-RW ali CD-R zaradi načina snemanja.

❖ CD-RW/CD-R

- Uporabite ploščo CD-RW/CD-R s 700 MB (80 minut). Če je možno, ne uporabljajte plošč z 800 MB (90 minut) ali več, ker predvajanje morda ne bo možno.
- Če snemanje plošče CD-RW/CD-R ni bilo zaključeno, bo zagon predvajanja trajal dlje časa, predvajanje vseh posnetkov pa morda ne bo mogoče.
- Nekaterih plošč CD-RW/CD-R s to enoto morda ne bo možno predvajati, odvisno od naprave, s katero ste ploščo zapekli. Predvajanje vsebin, posnetih na ploščo CD-RW/CD-R s CD-jev za osebno uporabo, je odvisno od vsebine in plošče.

❖ Predvajanje plošče DVD-R

- Ko ploščo DVD-R, posneto v video načinu, zaključite, postane DVD-video.
- Ta enota lahko predvaja plošče DVD-R, posnete in zaključene s Samsungovim video snemalnikom DVD. Morda ne bo predvajala nekaterih plošč DVD-R, odvisno od plošče in stanja snemanja.

❖ Predvajanje plošče DVD-RW

- Predvajati je možno plošče DVD-RW, posnete v video načinu in zaključene.
- Ko ploščo DVD-RW, posneto v video načinu, zaključite, postane DVD-video. Zmožnost predvajanja je odvisna od stanja snemanja.

Format plošče

❖ **DVD-RW/-R (V)**

- Ta format se uporablja za snemanje podatkov na ploščo DVD-RW ali DVD-R. To ploščo je možno predvajati s predvajalnikom plošč Blu-ray, ko je zaključena.

❖ **DivX**

- CD-R/-RW, DVD-R/-RW, USB
- Predvajate lahko video datoteke z naslednjimi končnicami: .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- Format DivX video (kodek): DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (brez QPEL in GMC)
- Format DivX avdio (kodek): MP3, MPEG1 Audio Layer 2, AC3, DTS
- Podprti formati datotek s podnapisi: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- Največja ločljivost: 720 x 480 pri hitrosti 30 fps
  720 x 576 pri hitrosti 25 fps
- Najmanjša ločljivost: 16 x 16
- Največja hitrost sličic za zaporedno izrisovanje: 30 sličic na sekundo.
- Največja hitrost za prepleteni način izrisovanja: 60 polj na sekundo.
- Plošče z ločljivostjo več kot 720 x 576 slikovnih točk ne morete predvajati.

❖ **AVCHD (visoka ločljivost naprednih video kodekov)**

- Ta predvajalnik lahko predvaja plošče formata AVCHD. Te plošče se običajno snemajo in uporabljajo v kamkorderjih.
- Format AVCHD je digitalni video format z visoko ločljivostjo.
- Format MPEG-4 AVC/H.264 lahko stisne slike z večjo učinkovitostjo od običajnega formata za stiskanje.
- Nekatere plošče AVCHD uporabljajo format “x.v.Color”.
- Ta predvajalnik lahko predvaja plošče AVCHD s formatom “x.v.Color”.
- “x.v.Color” je blagovna znamka družbe Sony Corporation.
- “AVCHD” in logotip AVCHD sta blagovni znamki podjetja Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. in družbe Sony Corporation.

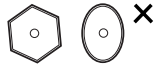
- Nekatere plošče formata AVCHD se morda ne bodo predvajale, odvisno od pogojev snemanja. Plošče formata AVCHD je treba zaključiti.
- “x.v.Color” nudi širši razpon barv od običajnih plošč DVD za kamkorderje.
- Nekaterih formatov plošč DivX morda ne bo možno predvajati, kar je odvisno od ločljivosti videa in hitrosti sličic.

HRANJENJE IN UPRAVLJANJE S PLOŠČAMI

Ravnanje s ploščami

❖ **Oblika plošče**

- Uporabite plošče pravilnih oblik. Če uporabljate ploščo nepravilne oblike (plošča posebne oblike), se lahko predvajalnik plošč Blu-ray pokvari.



❖ **Držanje plošče**

- Ne dotikajte se plošče za površino, kjer je posneta.

❖ **Plošče Blu-ray**

- Če predvajalnika dalj časa ne boste uporabljali, vzemite ploščo Blu-ray iz predvajalnika in jo shranite v ovitek.
- Pazite, da na površini plošče Blu-ray ne pustite prstnih odtisov ali ga opraskate.

❖ **DVD-RW in DVD-R**

- Ploščo očistite s čistilom za plošče PD (LF-K200DCA1, kjer je na voljo). Za čiščenje plošč DVD-RW/-R ne uporabljajte čistil ali krp za CD-je.

❖ **DVD-video, avdio CD**

- Umazanijo ali nesnago s plošče obrišite z mehko krpo.

❖ **Opozorila pri uporabi plošče**

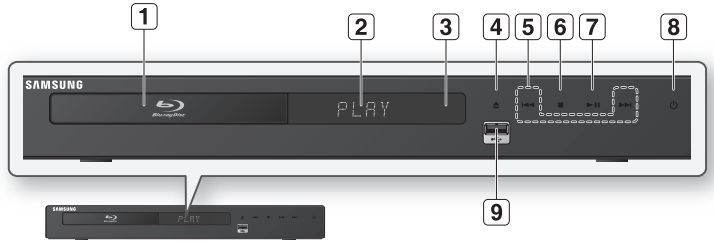
- Na potiskano stran plošče ne pišite s kemičnim svinčnikom ali svinčnikom.
- Ne uporabljajte čistilnih razpršil ali antistatičnih sredstev za čiščenje plošč. Prav tako ne uporabljajte hlapljivih kemikalij, kot sta benzene ali razredčilo.
- Na plošče ne lepite etiket ali nalepk. (Ne uporabljajte plošč, zlepljenih z lepljivim trakom ali z ostanki odlepljenih etiket.)
- Ne uporabljajte varoval ali ovitkov za zaščito proti praskam.
- Ne uporabljajte plošč, potiskanih s tiskalniki etiket, ki so na voljo na trgu.
- Ne vstavljajte ukrivljenih ali razpokanih plošč.

Hranjenje plošč

Pazite, da ne poškodujete plošče, ker so podatki na njej izredno občutljivi za okolje.

- Plošče ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.
- Hranite jih v hladnem in zračnem prostoru.
- Hranite jih v navpičnem položaju.
- Hranite jih v čisti zaščitni škatli.
- Če vaš predvajalnik plošč Blu-ray nenadoma prestavite iz hladnega na topel prostor, se lahko na njegovih notranjih delih in leči ustvari kondenz in povzroči nenormalno predvajanje plošče. V tem primeru počakajte dve uri, preden priključite vtič v električno vtičnico. Nato vstavite ploščo in jo ponovno poskusite predvajati.

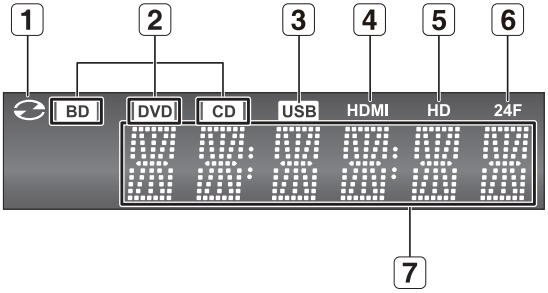
SPREDNJA PLOŠČA



1	PLADENJ PLOŠČE	Pladenj za plošče
2	ZASLON	Prikazuje status predvajanja, čas predvajanja, itd.
3	TIPALO DAL JINSKEGA UPRAVLJALNIKA	Zazna signale daljinskega upravljalnika.
4	GUMB ODPIRANJE/ ZAPIRANJE	Odpre in zapre pladenj za plošče.
5	GUMBA IŠČI/PRESKOČI	Preskoči na naslednji naslov/poglavje/posnetek ali se vrne na predhodni naslov/ poglavje/posnetek.
6	GUMB ZAUSTAVITEV	Ustavi predvajanje plošče.
7	GUMB PREDVAJANJE/ PREMOR	Predvaja ali začasno ustavi predvajanje.
8	GUMB VKLOP	Vključi in izključi predvajalnik plošč Blu-ray.
9	STITELJ USB	Tukaj lahko priklopite bliskovno pomnilniško napravo USB in jo uporabljate za shranjevanje, kadar ste povezani z BD-LIVE. Uporabite jo lahko tudi za nadgradnjo strojne programske opreme in predvajanje datotek oblike MP3/JPEG/DivX.

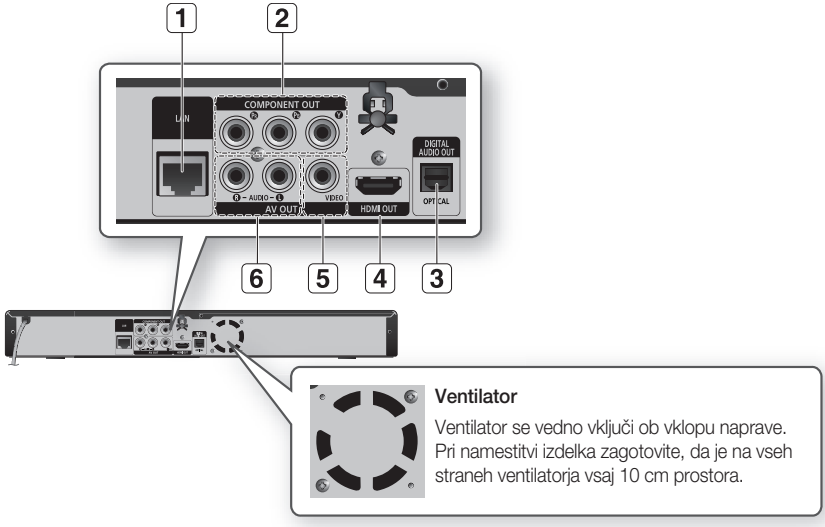
- Posodobitve programske opreme s priključkom USB je treba izvajati le z bliskovno pomnilniško napravo USB.
- Za običajno delovanje potrebuje naprava USB, ki porabi več kot 500mA, ločeno napravo za napajanje.

ZASLON PREDVAJALNIKA



1	INDIKATOR PLOŠČE SVETI	Indikator plošče sveti - ko je plošča v pladnju.
2	INDIKATOR VRSTE PLOŠČE	Indikator vrste plošče - Sveti in s tem nakazuje vrsto plošče v pladnju.
3	INDIKATOR USB	Sveti in s tem nakazuje, da je USB povezan.
4	INDIKATOR HDMI	Sveti in s tem nakazuje, da je HDMI povezan.
5	INDIKATOR HD	Označuje, da je izhodni signal za zaslon HD (visoke ločljivosti).
6	INDIKATOR 24F	Označuje, da je trenutni način 24F (24 slik na sekundo).
7	INDIKATOR STATUS	Indikator časa predvajanja/trenutnega statusa.

ZADNJA PLOŠČA

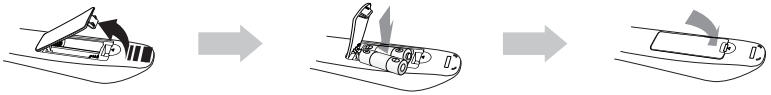


1 LAN	Uporabite ga lahko za priključitev na BD-LIVE. Prav tako ga lahko uporabite za nadgradnjo strojne programske opreme.
2 COMPONENT VIDEO OUT	Za priklop opreme s komponentnim video vhodnim priključkom.
3 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	Poveže se s sprejemnikom.
4 HDMI OUT	S kablom HDMI povežite izhodni priključek HDMI z vhodnim priključkom HDMI na vaši televiziji za najboljšo kakovost slike oz. na vašem sprejemniku za najboljšo kakovost zvoka.
5 VIDEO OUT	Za priklop vhoda zunanje naprave s pomočjo video kabla.
6 AUDIO OUT	Z avdio kabli ga priklopite na avdio izhod zunanje opreme.

daljinski upravljalnik

PREGLED DALJINSKEGA UPRAVLJALNIKA

Vstavljanje baterij v daljinski upravljalnik



1. **Dvignite pokrov na zadnji strani daljinskega upravljalnika, kot je prikazano.**
2. **Vstavite dve bateriji velikosti AAA.** Prepričajte se, da se oznaki »+« in »-« na baterijah ujemata s sliko v predalu za baterije.
3. **Ponovno namestite pokrovček.** Pri običajni uporabi televizije baterije držijo približno leto dni.

Gumb OPEN/CLOSE
Odpre in zapre pladenj za plošče.

Gumb POWER

Gumb SUBTITLE
S tem gumbom vključite podnapise plošče plošč Blu-ray/DVD.

Gumb AUDIO
S tem gumbom dostopate do različnih avdio funkcij na plošči (plošč Blu-ray/DVD).

Gumbi ŠTEVILČNI

Gumb CANCEL

Gumb BONUSVIEW
S tem gumbom vključite ali izključite funkcijo BONUSVIEW, ki je na voljo na podprtih ploščah Blu-ray.

Gumbi PRESKOK NAZAJ/NAPREJ
S tem gumbom preskočite naprej ali se vrnete nazaj.

Gumb STOP
S pritiskom ustavite predvajanje plošče.

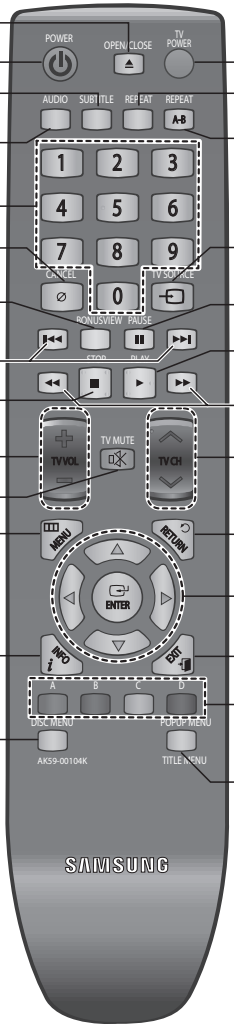
Gumba TV VOL
TV volume adjustment

Gumb TV MUTE
zključi zvočnike na televiziji.

Gumb MENU
Prikaže nastavitveni meni predvajalnika plošč Blu-ray.

Gumb INFO
Prikaže trenutne nastavitve ali stanje plošče.

Gumb DISC MENU
S tem gumbom vstopite v meni plošče.



Gumb TV POWER

Gumb REPEAT
Omogoča ponovno predvajanje naslova, poglavja, posnetka ali plošče.

Gumb REPEAT A-B
Omogoča ponovno predvajanje določenega izseka.

Gumb TV SOURCE
Po nastavitvi lahko s tem gumbom nastavite vhodni vir na televiziji.

Gumb PAUSE
Pritisnite za začasno prekinitev predvajanja plošče.

Gumb PLAY
Pritisnite za predvajanje plošče.

Gumbi ISKANJE NAZAJ/NAPREJ
S tem gumbom zavrtite ploščo nazaj ali naprej.

Gumb TV CH
S tem gumbom izberite TV-program.

Gumb RETURN

Gumbi ENTER/SMERNI

Gumb EXIT

Gumbi BARVNE : RDEČI (A), ZELENI (B), RUMENI (C), MODRI (D)
Uporablja se za dostop do posebnih funkcij na ploščah BD-J (odvisno od plošče).

Gumb POPUP MENU/TITLE MENU
S tem gumbom vstopite v pojavni meni/meni naslova.

daljinski upravljalnik

NASTAVITEV DALJINSKEGA UPRAVLJALNIKA

S tem daljinskim upravljalnikom lahko nadzirate določene funkcije vaše televizije.

Kontrolni funkcijski gumbi so : **TV POWER**, **TV CH ∧/∨**, **TV VOL +/–**, **TV MUTE**, **TV SOURCE**.

Če želite ugotoviti, ali je vaša televizija združljiva, sledite spodnjim navodilom.

1. Vključite televizijo.
2. Usmerite daljinski upravljalnik proti televiziji.
3. Pritisnite in zadržite gumb **TV POWER** in vpišite dvoštevilčno kodo, ki ustreza znamki vaše televizije. Pri tem uporabite številčne gumbe. (Seznam s kodami je na naslednji strani.)

   Če je vaša televizija združljiva z daljinskim upravljalnikom, se bo izključila.
   Sedaj je vaša televizija programirana na delovanje z daljinskim upravljalnikom.

- Če je za znamko vaše televizije navedenih več kod, poskusite vnesti vsako, dokler ne najdete prave.
- Če zamenjate baterije daljinskega upravljalnika, morate ponovno nastaviti kodo znamke.

Najprej pritisnite gumb TV, nato pa lahko televizijo upravljate z naslednjimi gumbi.

Gumb	Funkcija
TV POWER	Za vklop in izklop televizije.
TV SOURCE	Za izbiro zunanjega vira.
TV VOL (+/–)	Za nastavitev glasnosti televizije.
TV CH (∧/∨)	Za izbor želenega kanala.
TV MUTE	Za vklop in izklop zvoka.

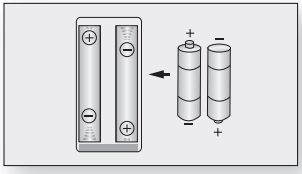
- Zgoraj navedene funkcije morda ne bodo delovale pri vseh televizijah. Če se pojavijo težave, upravljajte televizijo neposredno z gumbi na njej.

GLEDE BATERIJE

Če daljinskih upravljalnik ne deluje pravilno :

- Preverite polarnost +/– baterij (suhe celične baterije)
- Preverite, ali so se baterije izpraznile.
- Preverite, ali kakšna ovira blokira daljinski senzor.
- Preverite, ali je v bližini fluorescentna luč.

Baterije odstranite v skladu s krajevnimi okoljevarstvenimi predpisi. Baterij ne odvrzite med gospodinjske odpadke.



NADZORLJIVE TV-KODE

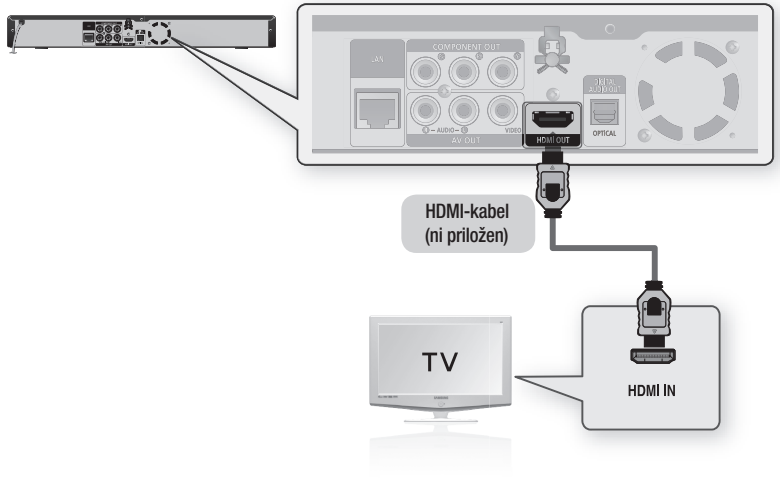
Znamka	kode
SAMSUNG	TV POWER+01, +02, +03, +04, +05, +06, +07, +08, +09
AIWA	TV POWER+82
ANAM	TV POWER+10, +11, +12, +13, +14, +15, +16, +17, +18
BANG & OLUFSEN	TV POWER+57
BLAUPUNKT	TV POWER+71
BRANDT	TV POWER+73
BRIONVEGA	TV POWER+57
CGE	TV POWER+52
CONTINENTAL EDISON	TV POWER+75
DAEWOO	TV POWER+19, +20, +23, +24, +25, +26, +27, +28, +29, +30, +31, +32, +33, +34
EMERSON	TV POWER+64
FERGUSON	TV POWER+73
FINLUX	TV POWER+06, +49, +57
FORMENTI	TV POWER+57
FUJITSU	TV POWER+84
GRADIENTE	TV POWER+70
GRUNDIG	TV POWER+49, +52, +71
HITACHI	TV POWER+60, +72, +73, +75
IMPERIAL	TV POWER+52
JVC	TV POWER+61, +79
LG	TV POWER+06, +19, +20, +21, +22, +78
LOEWE	TV POWER+06, +69
LOEWE OPTA	TV POWER+06, +57
MAGNAVOX	TV POWER+40
METZ	TV POWER+57
MITSUBISHI	TV POWER+06, +48, +62, +65
MIVAR	TV POWER+52, +77
NEC	TV POWER+83
NEWSAN	TV POWER+68
NOBLEX	TV POWER+66
NOKIA	TV POWER+74
NORDMENDE	TV POWER+72, +73, +75
PANASONIC	TV POWER+53, +54, +74, +75
PHILIPS	TV POWER+06, +55, +56, +57
PHONOLA	TV POWER+06, +56, +57
PIONEER	TV POWER+58, +59, +73, +74
RADIOLA	TV POWER+06, +56
RADIOMARELLI	TV POWER+57
RCA	TV POWER+45, +46
REX	TV POWER+74
SABA	TV POWER+57, +72, +73, +74, +75
SALORA	TV POWER+74
SANYO	TV POWER+41, +42, +43, +44, +48
SCHNEIDER	TV POWER+06
SELECO	TV POWER+74
SHARP	TV POWER+36, +37, +38, +39, +48
SIEMENS	TV POWER+71
SINGER	TV POWER+57
SINUDYNE	TV POWER+57
SONY	TV POWER+35, +48
TELEAVA	TV POWER+73
TELEFUNKEN	TV POWER+67, +73, +75, +76
THOMSON	TV POWER+72, +73, +75
THOMSON ASIA	TV POWER+80, +81
TOSHIBA	TV POWER+47, +48, +49, +50, +51, +52
WEGA	TV POWER+57
YOKO	TV POWER+06
ZENITH	TV POWER+63

priključki

V tem odseku so opisani različni načini za priklop predvajalnika plošč Blu-ray na druge zunanje naprave.

PRIKLOP NA TV S HDMI-KABLOM (NAJBOLJŠA KAKOVOST)

1. S kablom HDMI (ni priložen) povežite priključek **HDMI OUT** na zadnji strani predvajalnika s priključkom **HDMI IN** na vaši televiziji.
2. Pritiskajte tipko za izbor vhoda na vašem daljinskem upravljalniku, dokler se na TV-zaslonu ne prikaže signal HDMI predvajalnika plošč Blu-ray.
   - Če ste pravilno nastavili daljinski upravljalnik (glejte strani 20~21), pritisnite gumb **TV SOURCE** na daljinskem upravljalniku in kot zunanji vir televizije izberite HDMI.



- Če HDMI-kabel med predvajanjem datotek CD-DA priključite ali odstranite, bo predvajalnik ustavil predvajanje.
- Če je predvajalnik priključen na vaš televizor v načinu izhoda HDMI 1080p, morate uporabiti High speed (kategorija 2) kabel HDMI.
- Ko nameščate to enoto, ne uporabite predebelega kabla HDMI, saj ni dovolj upogljiv.

Funkcija za samodejno zaznavanje HDMI

Predvajalnikov video izhod se bo med priklopom HDMI-kabla samodejno preklopil na način HDMI, ko je predvajalnik vključen (glejte stran 42).

- Glede na vašo televizijo nekatere izhodne ločljivosti HDMI morda ne bodo delovale. Prosimo, da si preberete uporabniški priročnik vaše televizije.
- Če predvajalnik priključite na televizijo s kablom HDMI, se izhod predvajalnika plošč Blu-ray po 10 sekundah samodejno nastavi na izhodno ločljivost HDMI.
- Če sta priključena tako komponenta kot tudi HDMI, se samodejno izbere način HDMI. (Glejte stran 42.)
- Ko predvajalnik prvič povežete na televizijo s HDMI-kablom ali ko ga povežete na novo televizijo, se izhodna ločljivost za HDMI samodejno nastavi na najvišjo ločljivost, ki jo omogoča televizija.
- Če povežete Samsungovo televizijo na predvajalnik plošč Blu-ray s HDMI-kablom, lahko predvajalnik brez težav upravljate z daljinskim upravljalnikom televizije. (Na voljo samo pri televizorjih SAMSUNG, ki podpirajo funkcijo Anynet+.) (Glejte strani 44-45.)

• HDMI (večpredstavnostni vmesnik visoke ločljivosti)

HDMI je vmesnik, ki omogoča digitalni prenos video in avdio podatkov s samo enim priključkom. S HDMI predvajalnik plošč Blu-ray oddaja digitalne video in avdio signale ter na televiziji, ki ima vhodni priključek HDMI, prikazuje žive slike.

• Opis priklopa HDMI

Priključek HDMI – podpira video in digitalne avdio podatke (LPCM ali bitni tok).

- HDMI televiziji oddaja samo čisti digitalni signal.
- Če vaša televizija ne podpira HDCP (zaščita širokopasovne digitalne vsebine), se na zaslonu pojavi občasno šumenje.

• Zakaj Samsung uporablja HDMI?

Analogne televizije potrebujejo analogni video/avdio signal. Pri predvajanju plošč Blu-ray/DVD pa se televiziji pošiljajo digitalni podatki. Zato je potreben pretvornik digitalnih v analogne signale (v predvajalniku plošč Blu-ray) ali pa pretvornik analognih v digitalne signale (v televiziji). Med to pretvorbo se zaradi šumenja in izgube signala kakovost slike poslabša. Visoko kakovostna tehnologija HDMI ne potrebuje digitalno-analogne pretvorbe in predstavlja čist digitalni signal, ki se od DVD-predvajalnika prenaša na televizijo.

• Kaj je HDCP?

HDCP (zaščita širokopasovne digitalne vsebine) je sistem za zaščito proti kopiranju vsebine, ki se s plošče Blu-ray/DVD oddaja prek HDMI. Predstavlja varno digitalno povezavo med video virom (PC, DVD itd.) in prikazovalno napravo (TV, projektor itd.). Vsebina je zakodirana v izvorni napravi, to pa onemogoča nepooblaščeno kopiranje.

• Kaj je funkcija Anynet+?

Anynet+ je priročna funkcija, ki omogoča povezano upravljanje te enote prek Samsungovih televizij s funkcijo Anynet+.

- Če ima vaša Samsungova televizija logotip Anynet+, potem podpira funkcijo Anynet+.
- Če vključite predvajalnik in vstavite ploščo, bo predvajalnik začel s predvajanjem, televizija pa se bo samodejno vključila in preklopila na način HDMI.
- Če vključite predvajalnik, vstavite ploščo in pritisnite gumb **PLAY**, se bo televizor takoj vključil in preklopil v način HDMI.

• Kaj je BD Wise?

BD Wise je Samsungova najnovejša funkcija medsebojne povezljivosti.

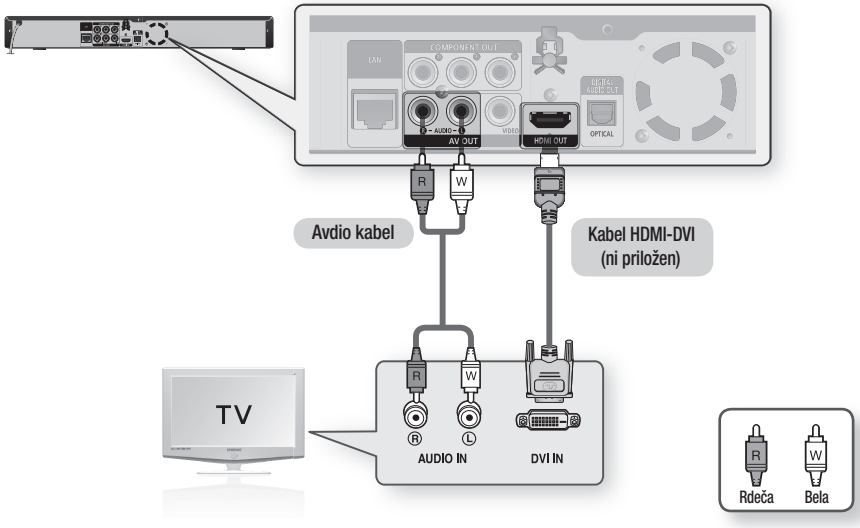
- Če Samsungove izdelke povežete z BD Wise prek vmesnika HDMI, se samodejno nastavi optimalna ločljivost.

PRIKLOP NA TV Z DVI-KABLOM (NAJBOLJŠA KAKOVOST)

1. S kablom HDMI-DVI (ni priložen) povežite priključek **HDMI OUT** na zadnji strani predvajalnika s priključkom **DVI IN** na vaši televiziji.
2. Z avdio kablom povežite priključek **AUDIO OUT (rdeči in beli)** na zadnji strani predvajalnika plošč Blu-ray na priključek **AUDIO IN (rdeči in beli)** na televiziji.
   Vključite predvajalnik plošč Blu-ray in televizijo.
3. Pritiskajte tipko za izbor vhoda na vašem daljinskem upravljalniku, dokler se na TV-zaslonu ne prikaže signal DVI predvajalnika plošč Blu-ray.
   - Če ste pravilno nastavili daljinski upravljalnik (glejte strani 20-21), pritisnite gumb **TV SOURCE** na daljinskem upravljalniku in kot zunanji vir televizije izberite HDMI.

Če priključite HDMI-kabel, ko je predvajalnik plošč Blu-ray vključen, se bo video izhod predvajalnika samodejno preklopil na način HDMI (glejte stran 42).

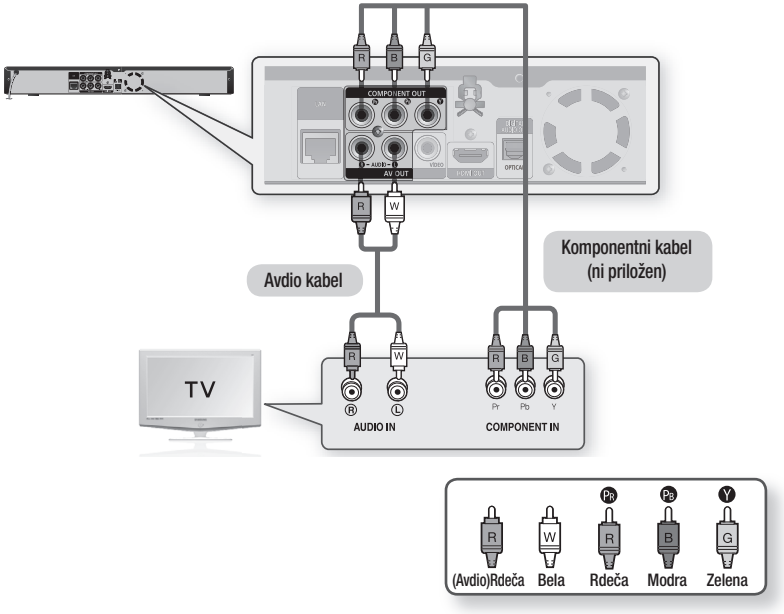
- Glede na vašo televizijo nekatere izhodne ločljivosti HDMI morda ne bodo delovale. Prosimo, da si preberete uporabniški priročnik vaše televizije.
- Če predvajalnik priključite na televizijo s kablom HDMI ali HDMI-DVI, potem se izhodni priključek predvajalnika plošč Blu-ray po 10 sekundah samodejno nastavi na HDMI/DVI.
- Če sta priključena tako komponenta kot tudi HDMI, se samodejno izbere način HDMI. (Glejte stran 42.)
- Ko prvič povežete predvajalnik na televizijo s HDMI-kablom ali na novo televizijo, se izhodna ločljivost za HDMI samodejno nastavi na najvišjo ločljivost, ki jo omogoča televizija.
- Če HDMI-kabel med predvajanjem datotek CD-DA, bo predvajalnik ustavil predvajanje.



PRIKLOP NA TELEVIZIJO (KOMPONENTA) (BOLJŠA KAKOVOST)

- Priklop na televizijo s komponentnimi video kabli.
- Tako boste lahko uživali ob visokokakovostnih in barvitih slikah. Komponentni video priključek loči element slike na črne in bele (Y), modre (P_B) in rdeče (P_R) signale ter prikaže čiste slike. (Avdio signali se oddajajo prek avdio izhoda.)

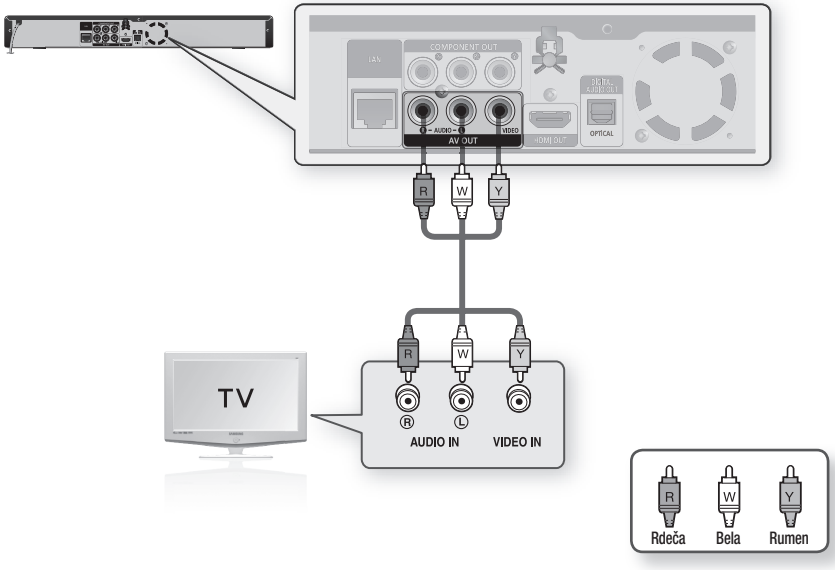
1. S komponentnimi video kabli (niso priloženi) povežite priključek **COMPONENT VIDEO OUT** na zadnji strani predvajalnika plošč Blu-ray na priključek **COMPONENT IN** na televiziji.
2. Z avdio kablom povežite priključek **AUDIO OUT (rdeč in bel)** na zadnji strani predvajalnika plošč Blu-ray na priključek **AUDIO IN (rdeč in bel)** na televiziji. Vključite predvajalnik plošč Blu-ray in televizijo.
3. Pritiskajte tipko za izbor vhoda na vašem daljinskem upravljalniku, dokler se na TV-zaslonu ne prikaže signal komponente, ki ga oddaja predvajalnik plošč Blu-ray.
   - Če ste pravilno nastavili daljinski upravljalnik (glejte strani 20-21), pritisnite gumb **TV SOURCE** na daljinskem upravljalniku in kot zunanji vir televizije izberite COMPONENT.



- Odvisno od proizvajalca, so lahko komponentni priključki na vaši televiziji označeni z »R-Y, B-Y, Y« ali »Cr, Cb, Y« namesto s »P_B, P_R, Y«. Število in položaj priključkov se razlikuje glede na televizijo. Prosimo, da si preberete uporabniški priročnik vaše televizije.
- Izbirate lahko med različnimi nastavitvami za ločljivost, kot so 1080i, 720p, 576p/480p in 576i/480i, odvisno od vrste plošče. (Glejte stran 42.)
- Dejanska ločljivost se lahko razlikuje od nastavitve v NASTAVITVENEM meniju, če sta priključena tako komponentni kot tudi HDMI-kabel. Ločljivost se prav tako razlikuje glede na ploščo. (Glejte stran 42.)
- Če so med predvajanjem DVD-plošče priključeni priključek HDMI in priključki komponent, vi pa izberete način »Component« 1080p, 1080i ali 720p, bo v meniju pod »Display Setup« prikazana izhodna ločljivost 1080p, 1080i ali 720p.
  Dejanska ločljivost je 576i/480i.

PRIKLOP NA TELEVIZIJO (VIDEO) (DOBRA KAKOVOST)

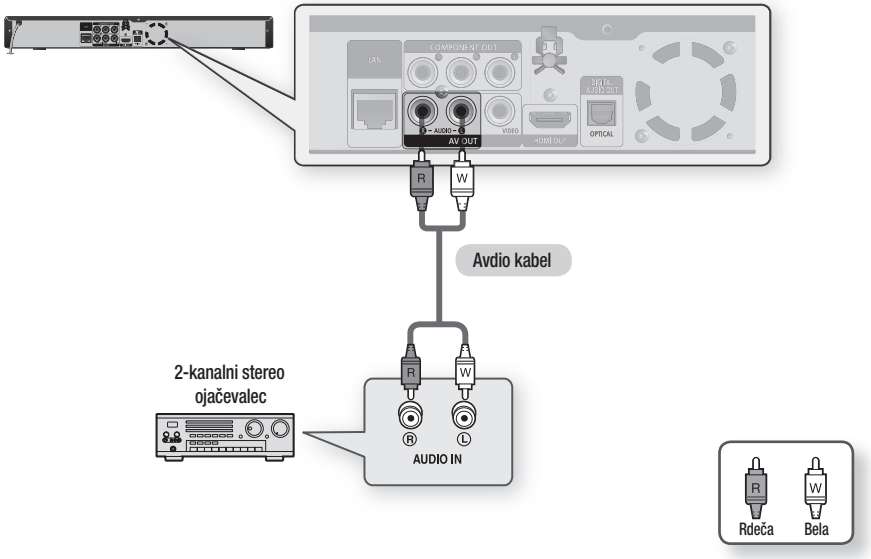
1. Z video/avdio kablom povežite priključek **VIDEO (rumen) / AUDIO OUT (rdeči in beli)** na zadnji strani predvajalnika plošč Blu-ray na priključek **VIDEO (rumen) / AUDIO IN (rdeči in beli)** na televiziji.
2. Vključite predvajalnik plošč Blu-ray in televizijo.
3. Pritiskajte tipko za izbor vhoda na vašem daljinskem upravljalniku, dokler se na TV-zaslonu ne prikaže video signal predvajalnika plošč Blu-ray.
   - Če ste pravilno nastavili daljinski upravljalnik (glejte strani 20-21), pritisnite gumb **TV SOURCE** na daljinskem upravljalniku in kot zunanji vir televizije izberite VIDEO.



- Če avdio kabel postavite preblizu napajalnega kabla, se lahko sliši šumenje.
- Če želite priključiti ojačevalnik, si preberite strani z navodili za priklop ojačevalnika. (Glejte strani 27–29.)
- Število in položaj priključkov se razlikuje glede na televizijo. Prosimo, da si preberete uporabniški priročnik vaše televizije.
- Če je na televiziji en avdio vhodni priključek, ga povežite s priključkom [AUDIO OUT] [levo] (bel) na predvajalniku plošč Blu-ray.
- Vir VIDEO se vedno oddaja z ločljivostjo 576i/480i, ne glede na ločljivost, nastavljeno v NASTAVITVENEM meniju. (Glejte stran 42.)

PRIKLOP NA AVDIO SISTEM (2-KANALNI OJAČEVALNIK)

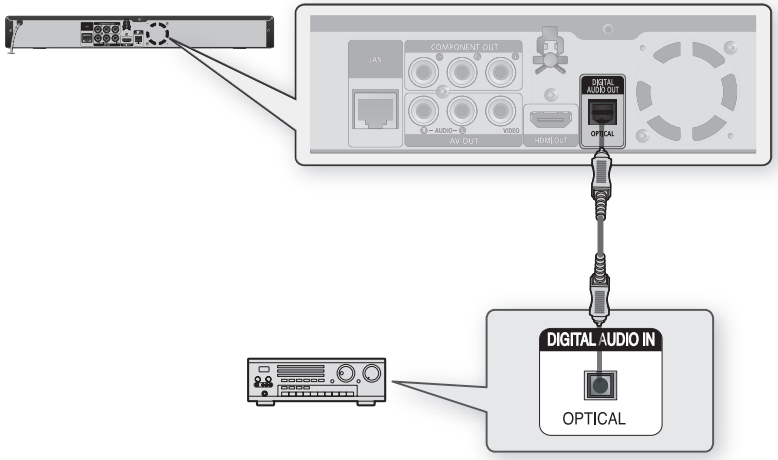
1. Z avdio kablom povežite priključek **AUDIO OUT (rdeči in beli)** na zadnji strani predvajalnika plošč Blu-ray na priključek **AUDIO IN (rdeči in beli)** na ojačevalniku.
2. S kablom za video signal povežite priključke **HDMI**, **COMPONENT** ali **VIDEO OUT** na zadnji strani predvajalnika plošč Blu-ray s priključki **HDMI**, **COMPONENT** ali **VIDEO IN** na televizorju. (Glejte strani 22–26)
3. Vključite predvajalnik plošč Blu-ray, televizijo in ojačevalnik.
4. Pritisnite gumb za izbor vhoda na ojačevalniku in izberite **zunanji izhod**, da boste lahko slišali zvok predvajalnika plošč Blu-ray. Za nastavitev avdio izhoda ojačevalnika preverite navodila za uporabo ojačevalnika.



- Izdelano z dovoljenjem družbe Dolby Laboratories. “Dolby” in simbol dvojnega D sta blagovni znamki družbe Dolby Laboratories.
- Izdelano z licenco v skladu z ameriškimi patenti št.: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 ter drugimi izdanimi ali vloženimi ameriškimi in svetovnimi patenti. DTS je registrirana blagovna znamka, logotipi in simbol DTS, DTS-HD in DTS-HD Master Audio pa so blagovne znamke podjetja DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Vse pravice so pridržane.

PRIKLOP NA AVDIO SISTEM (DOLBY DIGITAL, OJAČEVALNIK DTS)

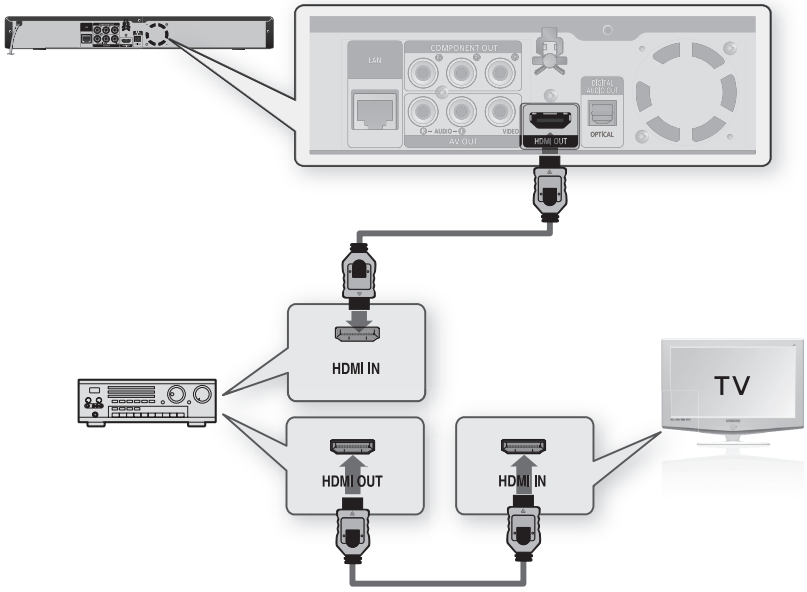
1. Uporaba optičnega kabla (ni priložen), povežite priključek **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** na zadnji strani predvajalnika s priključkom **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** na vašem ojačevalniku.
2. S kablom za video signal povežite priključke **HDMI**, **COMPONENT** ali **VIDEO OUT** na zadnji strani predvajalnika plošč Blu-ray s priključki **HDMI**, **COMPONENT** ali **VIDEO IN** na televizorju. (Glejte strani 22–26)
3. Vključite predvajalnik plošč Blu-ray, televizijo in ojačevalnik.
4. Pritisnite gumb za izbor vhoda na ojačevalniku in izberite **zunanji izhod**, da boste lahko slišali zvok predvajalnika plošč Blu-ray. Za nastavitev avdio izhoda ojačevalnika preverite navodila za uporabo ojačevalnika.



- Preden vključite ojačevalnik, zmanjšajte glasnost. Nenaden glasen zvok lahko poškoduje zvočnike in vaša ušesa.
- Avdio vhod v zaslonskem meniju nastavite glede na ojačevalnik. (Glejte strani 37–39.)
- Položaj priključkov se razlikuje glede na ojačevalnik. Prosimo, da si preberete uporabniški priročnik vašega ojačevalnika.
- Pri uporabi te povezave bo plošče z avdio zvočnimi zapisi LPCM mogoče slišati le skozi sprednja dva kanala.

PRIKLOP NA AVDIO SISTEM (OJAČEVALNIK, KI PODPIRA HDMI)

1. S kablom HDMI (ni priložen) povežite priključek **HDMI OUT** na zadnji strani predvajalnika s priključkom **HDMI IN** na vašem ojačevalniku.
2. S kablom HDMI povežite priključek **HDMI OUT** na ojačevalniku s priključkom **HDMI IN** na televiziji.
3. Vključite predvajalnik plošč Blu-ray, televizijo in ojačevalnik.
4. Pritisnite gumb za izbor vhoda na ojačevalniku in izberite **zunanji izhod**, da boste lahko slišali zvok predvajalnika plošč Blu-ray. Za nastavitev avdio izhoda ojačevalnika preverite navodila za uporabo ojačevalnika.



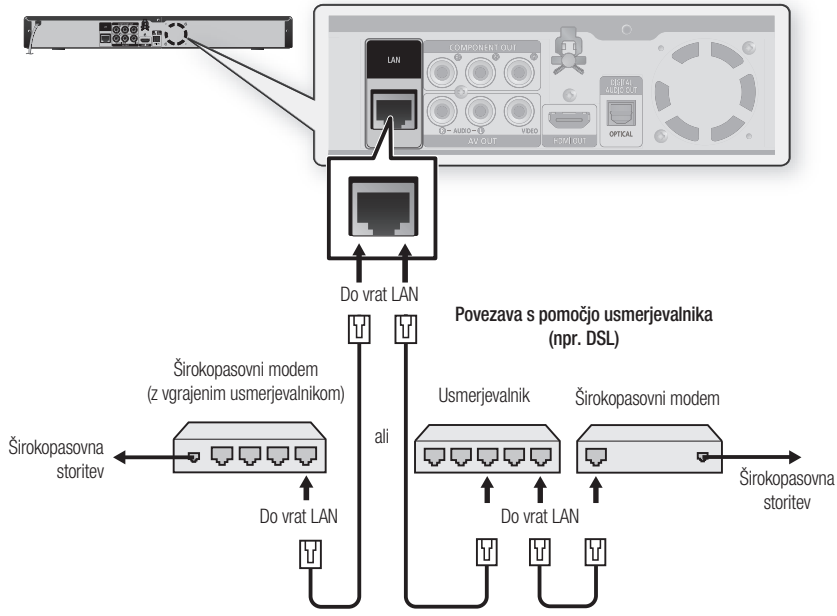
- Preden vključite ojačevalnik, zmanjšajte glasnost. Nenaden glasen zvok lahko poškoduje zvočnike in vaša ušesa.
- Avdio vhod v zaslonskem meniju nastavite glede na ojačevalnik. (Glejte strani 37–39.)
- Položaj priključkov HDMI se razlikuje glede na ojačevalnik. Prosimo, da si preberete uporabniški priročnik vašega ojačevalnika.

PRIKLJUČITEV NA OMREŽJE

Za dostop do omrežnih storitev ali posodobitev trenutne strojne programske opreme morate vzpostaviti eno od povezav.

Ko se povežete z omrežjem, lahko dostopate do storitev BD-LIVE in posodobitev programske opreme v Samsungovem posodobitvenem strežniku.

1. S kablom LAN za neposredno povezavo (kabel UTP, ni priložen) povežite priključek LAN na zadnji strani predvajalnika plošč Blu-ray s priključkom LAN na vašem modemu.



- Internetni dostop do Samsungovega strežnika za posodobitev morda ne bo dovoljen, odvisno od usmerjevalnika, ki ga uporabljate, ali politike vašega ponudnika internetnih storitev. Za več informacij se obrnite na svojega ponudnika internetnih storitev.
- Uporabniki DSL naj za vzpostavitev omrežne povezave uporabljajo usmerjevalnik.

osnovne funkcije vašega predvajalnika plošč blu-ray

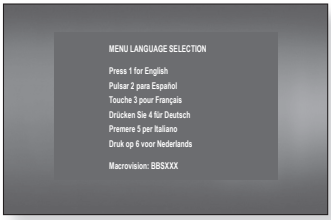
V tem odseku so predstavljene osnovne predvajalne funkcije in možnosti predvajanja glede na vrsto plošče.

PRED PREDVAJANJEM

- Vključite televizijo in jo nastavite na pravi video vhod (vhod, na katerega je priključen predvajalnik Blu-ray).
- Če je predvajalnik priključen na zunanji avdio sistem, slednjega vključite in ga nastavite na pravilni avdio vhod.

Po prvem priklopu predvajalnika pritisnite gumb **POWER** in prikaže se naslednji zaslon:

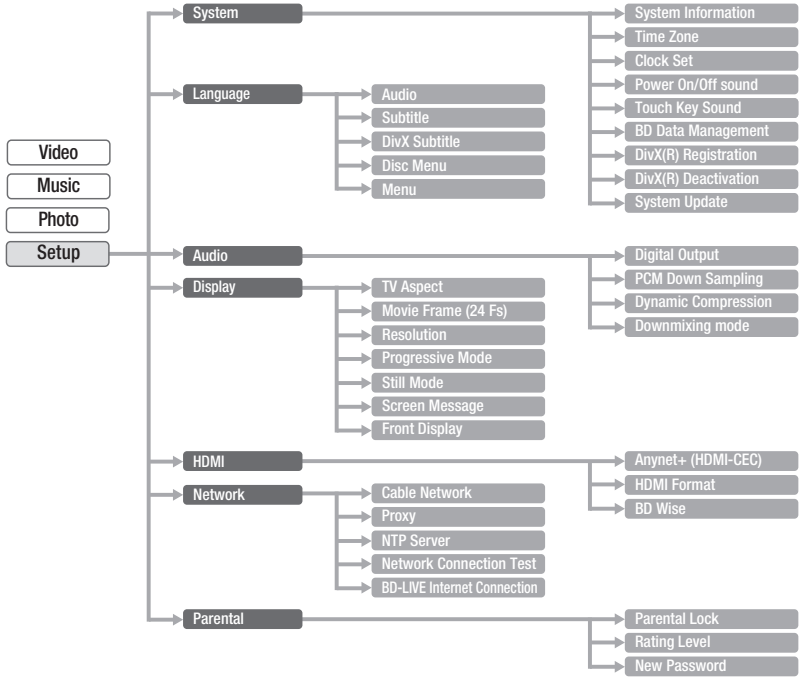
Če želite izbrati jezik, pritisnite **ŠTEVILČNI** gumb.
(Ta zaslon se prikaže samo, ko prvič priključite predvajalnik.)
Če jezik za začetni zaslon ni nastavljen, se lahko nastavitve spremenijo kadar koli napravo vključite ali izključite. Zato izberite jezik, ki ga želite uporabljati. Ko izberete jezik menija, ga lahko spremenite tako, da za 5 sekund zadržite gumb **PRESKOČI** (▶▶I) na sprednji plošči enote. Pri tem v enoti ne sme biti plošče. Nato se ponovno prikaže MENU LANGUAGE SELECTION, kjer lahko nastavite drug jezik.



- Plošče, ki jih je možno predvajati s tem predvajalnikom (Pri naslednjih ploščah je sposobnost predvajanja lahko odvisna od pogojev snemanja.)
  - BD-ROM • BD-RE • BD-R
  - DVD-R • DVD-RW (način V) • CD-RW/CD-R • DivX
  - Enota morda ne bo predvajala določenih plošč CD-RW/CD-R in DVD-R, odvisno od vrste plošče ali stanja snemanja.
- Plošče, ki jih ta predvajalnik ne predvaja.
  - HD DVD • DVD+RW • DVD+R
  - DVD-ROM • DVD-RAM • CDV
  - CD-ROM • CVD • CD-I
  - Super avdio CD (razen sloj CD) • CDG-ji predvaja samo zvok, ne pa tudi slike.
- Plošče Blu-ray so plošče novega formata. Zaradi tega lahko pride do težav pri združljivosti z novimi in obstoječimi formati plošč. Vse plošče niso združljive in predvajanje vsake plošče ni mogoče.
  Za dodatne informacije si preberite poglavje o vrstah in lastnostih plošč ter izjavo o skladnosti in združljivosti v tem priročniku. V primeru težav z združljivostjo se obrnite na službo za stranke SAMSUNG.

osnovne funkcije vašega predvajalnika plošč blu-ray

NAVIGIRANJE ZASLONSKIH MENIJEV



PREDVAJANJE PLOŠČE

1. Pritisnite gumb **OPEN/CLOSE**.
2. Ploščo nežno položite na pladenj. Stran z napisom naj bo zgoraj.
3. Pritisnite gumb **PLAY** ali **OPEN/CLOSE**, da se pladenj zapre.

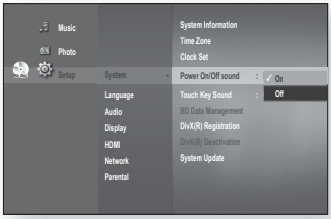
- Ko ustavite predvajanje plošče, si predvajalnik zapomni, kje ste predvajanje ustavili. Ko ponovno pritisnete gumb **PLAY**, se predvajanje nadaljuje od te točke. Ta funkcija se imenuje »Nadaljevanje«.
  Pri nekaterih BD-ploščah (BD-J) je ta funkcija lahko prepovedana.
- Med predvajanjem dvakrat pritisnite gumb **STOP**, da onemogočite funkcijo nadaljevanja (Resume).
- Če med predvajanjem pritisnete gumb **PAUSE**, se predvajanje začasno prekine.
  Za nadaljevanje ponovno pritisnite gumb **PLAY**.
- Če predvajalnik pustite v načinu stop dlje kot 5 minut ne da bi pritisnili kateri koli gumb, se na televiziji prikaže ohranjevalnik zaslona. Če predvajalnik pustite v načinu ohranjevalnika zaslona dlje kot 30 minut, se napajanje samodejno izključi, razen med predvajanjem CD-DA (funkcija samodejnega izklopa).
- Če v načinu premora več kot 5 minut ne pritisnete nobenega gumba na enoti ali na daljinskem upravljalniku, se bo postopek ustavil (razen pri nekaterih ploščah Blu-ray).

NASTAVITEV ZVOKA

Zvok ob Vklopu/Izklopu

Nastavite lahko zvok melodije, ki se predvaja, vsakokrat ko vklopite ali izklopite predvajalnik.

1. Ko je enota v načinu mirovanja, pritisnite gumb **MENU**.
2. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Setup**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
3. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **System** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
4. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Power On/Off sound**, nato pa pritisnite **ENTER** ali ►.
5. Z gumboma ▲▼ izberite **On** ali **Off**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali gumb ►.
6. Pritisnite gumb **MENU**, da zapustite nastavitveni meni.

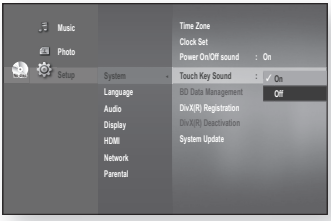


Nastavitev zvokov gumbov na čelni plošči ob vklopu/izklopu

Predvajalnik lahko nastavite tako, da predvaja zvok, vsakokrat ko pritisnete gumb na čelni plošči enote.

Za nastavitev sledite zgornjim korakom 1 do 3.

4. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Touch Key Sound**, nato pa pritisnite **ENTER** ali ►.
5. Z gumboma ▲▼ izberite **On** ali **Off**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali gumb ►.
6. Press the **MENU** button to exit the setup menu.



UPORABA FUNKCIJ SEARCH IN SKIP

Med predvajanjem lahko hitro iščete skozi poglavje ali posnetek, s funkcijo preskakovanja pa lahko preskočite na naslednji izbor.

Iskanje po poglavju ali posnetku

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DivX

se predvajanje začasno prekine, Če pritisnete gumb **IŠČI** (◄◄ ►►).
Vsakokrat, ko pritisnete gumb **IŠČI** (◄◄ ►►), se bo hitrost predvajanja spremenila na naslednji način.

BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R	►► X 2 → ►► X 4 → ►► X 8 → ►► X 16 → ►► X 32 → ►► X 128 ◄◄ X 2 → ◄◄ X 4 → ◄◄ X 8 → ◄◄ X 16 → ◄◄ X 32 → ◄◄ X 128
DivX	►► X 2 → ►► X 4 → ►► X 8

- Program lahko pregledate v obratni smeri.
- Če se želite vrniti na običajno hitrost predvajanja, pritisnite gumb **PLAY**.

▪ Med iskanjem ni zvoka.

osnovne funkcije vašega predvajalnika plošč blu-ray

Preskakovanje posnetkov

Med predvajanjem pritisnite gumb **PRESKOČI** (⏮ ⏭).

Če med predvajanjem plošče plošč Blu-ray/DVD pritisnete gumb **PRESKOČI** (⏭), predvajalnik preskoči na naslednje poglavje.
Če pritisnete gumb **PRESKOČI** (⏮), predvajalnik preskoči na začetek poglavja. Če gumb pritisnete ponovno, predvajalnik preskoči na začetek predhodnega poglavja.

PREDVAJANJE V POČASNEM POSNETKU/PREDVAJANJE PO KORAKIH

Predvajanje v počasnem posnetku

V načinu premora pritisnite gumb **IŠČI** (⏩).
- Če pritisnete gumb **IŠČI** (⏩), se bo hitrost predvajanja zmanjšala na ▮▶1/8 ▮▶ 1/4 ▮▶ 1/2
- Za povratek na normalno hitrost predvajanja, pritisnite gumb **PLAY**.

- Ta ikona (⊘) označuje, da niste pritisnili pravilnega gumba.
- Med počasnim predvajanjem ni zvoka.
- Počasno predvajanje je možno samo v smeri posnetka naprej.

Predvajanje po korakih

V načinu premora pritisnite gumb **PAUSE**.
- Ob vsakem pritisku gumba **PAUSE** se prikaže nov prizor.
- Če se želite vrniti na običajno hitrost predvajanja, pritisnite gumb **PLAY**.

- Med predvajanjem po korakih ni zvoka.
- Predvajanje po korakih je možno samo v smeri posnetka naprej.

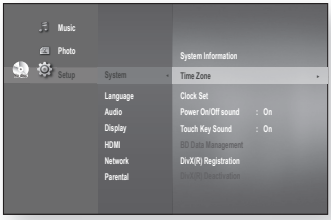
nastavitev sistema

Priporočamo vam, da pred uporabo predvajalnika konfi gurirate ustrezne nastavitve za zunanjo napravo, ki jo želite priključiti, ali katero koli drugo napravo.

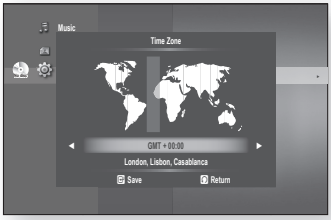
NASTAVITEV URE

Izberite svojo časovno cono

1. Ko je enota v načinu mirovanja, pritisnite gumb **MENU**.
2. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Setup**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
3. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **System** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
4. Z gumboma ▲▼ izberite **Time Zone**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali gumb ►.



5. Uporabite gumba ◄►, da postavite drsnik v primerno časovno cono za vaše območje in pritisnite gumb **ENTER**.

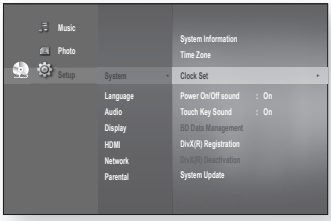


▪ Za samodejno nastavitev časa NTP-strežnik nastavite na **ON**. (Glej stran 51).

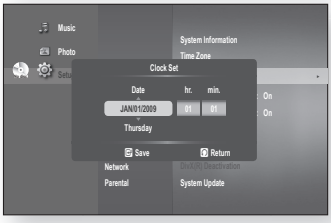
Nastavitev ure

Za nastavitev sledite korakom od 1 do 3.

4. Z gumboma ▲▼ izberite **Clock Set**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali gumb ►.



5. Pritisnite gumba ◄► za premikanje med "**Date**", "**hr**" (ura) in "**min.**" (minute). Datum in čas nastavite s pritiskom gumbov ▲▼, nato pa pritisnite **ENTER**.



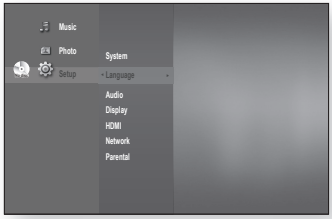
nastavitev jezika

NASTAVITEV JEZIKOVNIH MOŽNOSTI

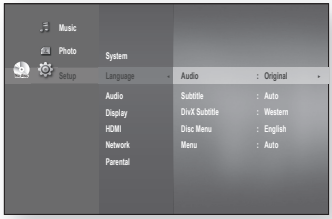
Ko nastavite možnosti za avdio, podnapise, meni plošče in jezikovni meni predvajalnika, bodo nastavitve samodejno privzete vsakič, ko boste gledali film.

- Če želite za predvajanje plošče izbrati drugačen avdio jezik in jezik podnapisov, lahko nastavitev izberete v meniju plošče.

1. Ko je naprava v načinu Stop, pritisnite gumb **MENU**.
2. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Setup** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.

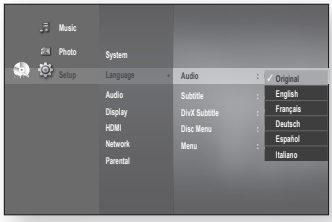


3. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Language** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
   Prikaže se meni za nastavitev jezika.



4. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite želeno jezikovno možnost, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.

   - **Audio** : za avdio jezik plošče.
   - **Subtitle** : za podnapise plošče.
   - **DivX Subtitle** : Za podnapise pri filmih DivX.
   - **Disc Menu** : za meni, ki je na plošči.
   - **Menu** : za zaslonski meni predvajalnika plošč Blu-ray.



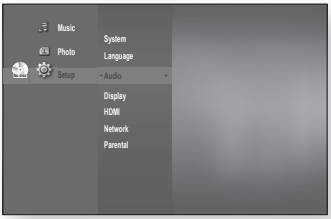
5. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite želeno jezikovno možnost, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.

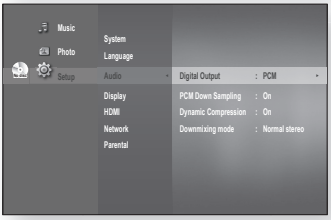
- S pritiskom gumba **RETURN** ali ◄ se vrnite na predhodni meni. Za izhod iz menija pritisnite gumb **MENU**.
- Izbran jezik se prikaže le, če ga plošča podpira.
- Če je jezik podnapisov prikazan v popačeni pisavi, podnapise za filme DivX nastavite na ustrezno regijo. Če še vedno ne deluje, ta format ni podprt.

NASTAVITEV AVDIO MOŽNOSTI

Omogoča vam nastavitev avdio naprave in stanja zvoka odvisno od avdio sistema, ki ga uporabljate s predvajalnikom.

1. Ko je naprava v načinu Stop, pritisnite gumb **MENU**.
2. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Setup** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
3. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Audio** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
4. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite eno izmed spodaj opisanih avdio možnosti, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
5. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite želeno točko, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.
6. Vsaka od avdio možnosti je podrobno opisana v nadaljevanju.



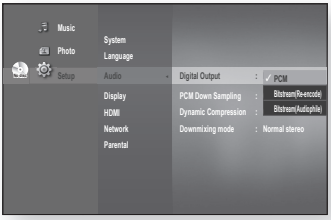


▪ S pritiskom gumba **RETURN** ali ◄ se vrnite na predhodni meni. Za izhod iz menija pritisnite gumb **MENU**.

Digitalni izhod

Plošče Blu-ray imajo lahko tri avdio tokove.

- Primarni avdio: glavni zvočni zapis plošče
- Sekundarni avdio: zagotavlja zvok za BONUSVIEW-okno plošče Blu-ray.
- Zvočni učinki: Ob izbiri menijskih možnosti plošče Blu-ray (odvisno od plošče) lahko zaslišite opozorilne zvoke (ipd.).



Izbor digitalnega izhoda

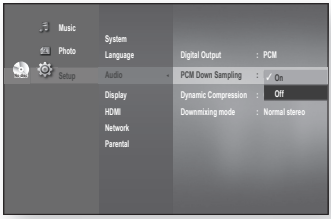
Nastavitev	Definicija	Prednost	Pomanjkljivost	Priporočena uporaba
PCM	Dekodira primarne in sekundarne avdio tokove ter tokove zvočnih učinkov v avdio PCM.	Tako lahko hkrati uživate v glavnem in pomožnem zvoku ter zvočnih učinkih. Ta enota lahko dekodira Dolby TrueHD in DTS-HD Master Audio, kakovost izhodnega zvoka pa bo enaka kot pri nastavitvi Bitstream (Audiophile).	Če uporabljate optični kabel, morda učinek večkanalnega prostorskega zvoka ne bo slišen.	To izbiro priporočamo, če imate sprejemnik HDMI.
Bitstream (Re-encode)	Hkrati dekodira primarne in sekundarne avdio tokove in zvočne učinke v zvok PCM ter nato zvok PCM znova zakodira v bitni tok DTS.	Tako lahko hkrati uživate v glavnem in pomožnem zvoku ter zvočnih učinkih.	Kakovost zvoka je lahko nižja od nastavitev za PCM ali Bitstream (Audiophile), če uporabljate sprejemnik z optičnim vhodom ali HDMI.	Priporočena izbira, če nimate sprejemnika, ki podpira HDMI, vendar imate sprejemnik z optičnim vhodom, ki lahko dekodira DTS.
Bitstream (Audiophile)	Oddaja samo glavni avdio zvočni zapis (glavni zvočni zapis filma), tako da lahko vaš sprejemnik dekodira bitni tok zvoka.	Ta enota lahko dekodira Dolby TrueHD in DTS-HD Master Audio, kakovost izhodnega zvoka pa bo enaka kot pri nastavitvi PCM.	Sekundarnega zvoka in zvočnega učinka ne boste slišali.	To izbiro priporočamo, če imate sprejemnik HDMI 1.3, ki lahko dekodira Dolby TrueHD in DTS-HD Master Audio.

nastavitev zvoka

- Pazite, da boste izbrali pravilni digitalni izhod, drugače ne boste slišali zvoka ali pa boste slišali samo glasno šumenje.
- Če naprava HDMI (sprejemnik, TV) ni združljiva s stisnjenimi formati (Dolby Digital, DTS), se bo avdio signal oddajal kot PCM.
- Pri navadnih DVD-jih se sekundarni zvok in zvočni učinki ne slišijo.
- Nekatere plošče Blu-ray nimajo sekundarnega zvoka in zvočnih učinkov.
- Nastavitev digitalnega izhoda ne vpliva na analogni izhod (L/D) zvoka ali HDMI-avdio izhod na vaši televiziji. V primeru povezave na sprejemnik vpliva na optični izhod in HDMI-avdio izhod.
- Ko predvajalnik oddaja avdio bitni tok HD (Dolby TrueHD ali DTS-HD Master Audio) iz optičnega priključka na sprejemnik HDMI 1.3, bo slišen le 2-kanalni zvok PCM.
- Če predvajate avdio zvočne zapise MPEG, avdio signali oddajajo zvok PCM ne glede na izbor digitalnega izhoda (PCM ali bitni tok).

Pretvorba PCM

- **On** : To izberite, če ojačevalnik, priključen na vaš predvajalnik, ni združljiv s 96 KHz. 96-kiloherčni signali se bodo pretvorili na 48-kiloherčne signale.
- **Off** : To izberite, če je ojačevalnik, priključen na vaš predvajalnik, združljiv s 96 KHz. Signali se bodo oddajali brez sprememb.



- Tudi ko je možnost PC Down Sampling nastavljena na **Off**, bodo nekatere plošče oddajale zmanjšano frekvenco zvoka le prek optičnih digitalnih izhodov.

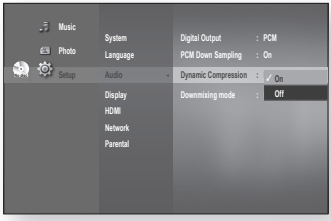
HDMI

- Če vaša televizija ni združljiva s stisnjenim večkanalnim formatom (Dolby Digital, DTS), bo enota morda oddajala prilagojeni 2-kanalni zvok PCM, čeprav v nastavitvenem meniju nastavite bitni tok (za ponovno kodiranje ali avdiofilni).
- Če vaša televizija ni združljiva s frekvenco vzorčenja PCM, višjo od 48 kHz, bo enota morda oddajala prilagojen 48-kiloherčni zvok PCM, čeprav funkcijo »PCM Down Sampling« nastavite na **Off**.

Dinamična kompresija

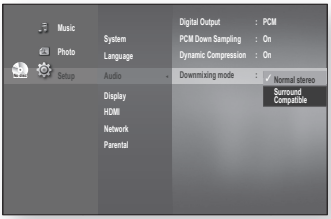
Ta je aktivna samo, če naprava zazna signal Dolby Digital.

- **On** : Pri predvajanju filmske glasbe pri nizki glasnosti ali z manjšimi zvočniki, lahko sistem uporabi ustrezno kompresijo in zmanjša vsebino na bolj razumljivo ter tako prepreči preglasne dramatične prehode.
- **Off** : Uživate lahko v gledanju filmov s standardnim dinamičnim razponom.



Način prilagajanja

Ta možnost vam omogoča združljivost s sistemi Dolby Pro Logic.



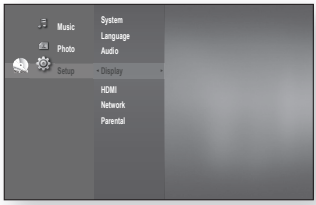
- **Normal stereo** : To je le za prilagajanje na 2-kanalni avdio. Ni združljivo z Dolby Surround ali Dolby Surround Pro Logic ali Dolby Pro Logic II.
- **Surround Compatible** : prilagajanje 2/0 Lt/Rt je dvokanalni izhodni signal, združljiv z Dolby Surround, ki ga lahko dekodirajo dekodirniki Dolby Surround (pasivni), Dolby Surround Pro Logic (aktivni) ali Dolby Pro Logic II (aktivni).
  To prilagajanje zagotavlja povratno združljivost z obstoječimi sistemi Dolby Surround in omogoča snemanje na dvokanalni medij, kot so videokasete za videorekorderje.

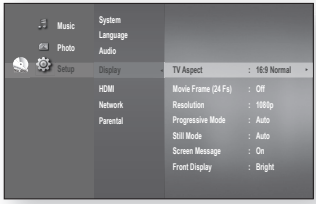
nastavitev zaslona

NASTAVITEV ZASLONSKIH MOŽNOSTI

S to funkcijo lahko spremenite nastavitve TV-zaslona. Odvisna je od vrste plošče ali televizije. Pri nekaterih ploščah ali televizijah morda ne bo delovala.

1. Ko je naprava v načinu Stop, pritisnite gumb **MENU**.
2. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Setup** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
3. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Display** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
   Prikaže se nastavitveni meni za video.
4. Pritisnite gumba ▲▼ in med možnostmi na naslednjih straneh izberite želeno možnost zaslona.
5. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite želeno točko podmenija med možnostmi za video zaslon, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.
6. Vsaka od video možnosti je podrobno opisana v nadaljevanju.

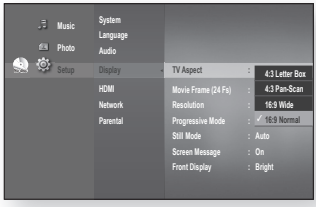




▪ S pritiskom gumba **RETURN** ali ◄ se vrnite na predhodni meni. Za izhod iz menija pritisnite gumb **MENU**.

Višina/širina televizijskega zaslona

Glede na vrsto televizije, ki jo imate, boste morda morali prilagoditi zaslonske nastavitve. (razmerje višina/širina).



• **4:3 Letter Box :**
Izberite to možnost, če si želite ogledati posnetek s plošče Blu-ray/DVD na celotnem zaslonu v razmerju 16:9, čeprav imate televizijo z zaslonskim razmerjem 4:3. Na zgornjem in spodnjem robu zaslona se bodo prikazale črne črte.

• **4:3 Pan-Scan :**
Izberite, kdaj želite gledati video v razmerju 16:9, ki ga proizvaja plošča Blu-ray/DVD brez črnih pasov ob zgornjem in spodnjem robu zaslona, čeprav imate televizor z zaslonom v razmerju 4:3. (Skrajna leva in desna stran slike filma bosta odrezani.).

• **16:9 Wide :**
Na TV-zaslonu lahko gledate celotno sliko v razmerju 16:9.

• **16:9 Normal :**
Določeni filmi (vir 4:3) bodo prikazani v razmerju velikosti 4:3 Pillarbox (črna pasova na obeh straneh slike), če izberete razmerje velikosti 16:9 normal.

▪ Glede na vrsto plošče nekatera razmerja višine/širine ne bodo na voljo.
▪ Če izberete razmerje velikosti, drugačno od razmerja velikosti vašega TV-zaslona, bo slika popačena.

Filmske sličice (24 Fs)

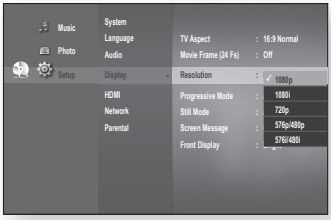
Filmi so običajno posneti s 24 sličic na sekundo. Nekatere plošče Blu-ray so zmožne predvajati s to hitrostjo sličic na minuto. Če funkcijo »Movie Frame« (Filmske sličice) (24 Fs) VKLJUČITE, lahko prilagodite HDMI-izhod predvajalnika na 24 prizorov na sekundo ter tako izboljšate kakovost slike.

Funkcijo Filmskih sličic (24 sličic na sekundo) lahko uporabite samo na televizorju, ki podpira to hitrost sličic.

Ta meni je možno izbrati samo v načinih z izhodno ločljivostjo 1080i ali 1080p HDMI.

Glede na ploščo sta lahko vključeni dve vrsti vira: filmski material (24 sličic) in video material (30 sličic). Pri preklopu vira iz filma (24 sličic) na video (30 sličic), bo zaslon par sekund utripal.

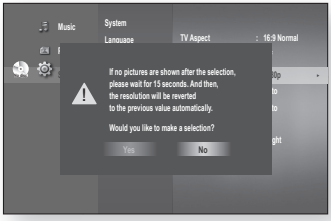
Ločljivost



Nastavi izhodno ločljivost komponentnega signala in signala HDMI-video.

- Številka v 576p/480p, 576i/480i, 720p, 1080p in 1080i označuje število vrstic videa. Črki i in p označujeta prepleten način oz. progresivno skeniranje.
  - BD Wise: Samodejno izbere najboljšo ločljivost pri povezavi prek HDMI s televizorjem, ki podpira funkcijo BD Wise.

    (Menijski element BD Wise se pojavi le, če je možnost BD Wise nastavljena na »On«.)
  - 1080p : oddaja 1080 vodov zaporednih video signalov (le HDMI).
  - 1080i : oddaja 1080 vrstic prepletenega video posnetka.
  - 720p : oddaja 720 vrstic progresivnega video posnetka.
  - 576p/480p : oddaja 576/480 vrstic progresivnega video posnetka.
  - 576i/480i : oddaja 576/480 vodov prepletenih video signalov (le komponentni).


Music
System
Language
TV Aspect : 16:9 Normal
If no pictures are shown after the selection, please wait for 15 seconds. And then, the resolution will be reverted to the previous value automatically.
Would you like to make a selection?
Yes
No

Če priključena televizija ne podpira filmskega prizora ali izbrane ločljivosti, se vam bo prikazalo naslednje sporočilo.

Če izberete **Yes** in ločljivost ni podprta, bo TV-zaslon prazen. Počakajte 15 sekund in ločljivost se bo samodejno preklopila na predhodno vrednost.

- Če je zaslon prazen, pritisnite in 5 sekund zadržite gumb **PRESKOČI** (▶▶I) na sprednji plošči predvajalnika (brez vstavljene plošče). Vse nastavitve se bodo ponastavile na tovarniško privzete nastavitve. Sledite korakom na prejšnji strani, da si omogočite dostop do vsakega načina in izberete nastavitev zaslona, ki jo vaša televizija podpira.
- Po ponovni vzpostavitvi tovarniških nastavitev bodo izbrisani vsi uporabniški podatki, ki so shranjeni v pomnilniku BD.

❖ Ločljivost v skladu z izhodnim načinom

• Predvajanje plošč Blu-ray

Nastavitev \ Izhod	HDMI	Component (HDMI in komp. povezana/povezana samo komp.)	VIDEO
1080p, Movie Frame(24Fs) izključene	1080p@60F	576i (480i) / 1080i	576i (480i)
1080p/1080i, Movie Frame (24Fs) vključene	1080p@24F	576i (480i) / 1080i	576i (480i)
1080i, Movie Frame (24Fs) izključene	1080i	576i (480i) / 1080i	576i (480i)
720p	720p	576i (480i) / 720p	576i (480i)
576p (480p)	576p (480p)	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
576i (480i)	576p (480p)	576i (480i)	576i (480i)

• Predvajanje DVD-jev

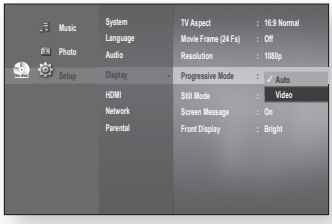
Nastavitev \ Izhod	HDMI	Component (HDMI in komp. povezana/povezana samo komp.)	VIDEO
1080p	1080p@60F	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
1080i	1080i	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
720p	720p	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
576p (480p)	576p (480p)	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
576i (480i)	576p (480p)	576i (480i)	576i (480i)

- Če so med predvajanjem DVD-plošče priključeni priključek HDMI in priključki komponent, vi pa izberete način »Component« 1080p, 1080i ali 720p, bo v meniju pod »Display Setup« prikazana izhodna ločljivost 1080p, 1080i ali 720p.
  Dejanska ločljivost je 576i/480i.
- Predvajalnik ima funkcijo za samodejno zaznavanje HDMI. Ko predvajalnik prvič priključite na televizijo s priključkom HDMI, se bo njegov izhod samodejno nastavil na HDMI.
- Če funkcija za samodejno zaznavanje HDMI ne deluje, lahko izberete ločljivost 1080p ali filmske sličice (24 Fs).
- Plošča Blu-ray mora imeti funkcijo prikazovanja 24 sličic, da lahko uporabljate način za prikazovanje filmskih sličic (24 Fs).

Zaporedno izrisovanje slik

Način zaporednega izrisovanja slik pomaga izboljšati kakovost slik pri predvajanju DVD-plošč z ločljivostjo 480i.

- **Auto**: Izberite to možnost, če želite, da predvajalnik samodejno nastavi najboljšo sliko za DVD, ki ga gledate.
- **Video**: Izberite to možnost za najboljšo sliko pri ogledu DVD-plošč koncertov ali televizijskih oddaj.

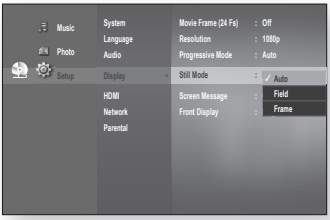


Vrstica slike in polja

Mirujoči način

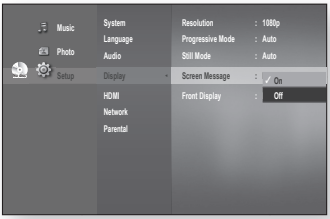
Za najboljši prikaz mirujoče slike (v načinu premora) z DVD-plošče lahko nastavite način »Auto«, »Field« ali »Frame«.

- **Auto** : Izberite to nastavitev, da bo predvajalnik samodejno prikazal najboljšo mirujočo sliko glede na vsebino.
- **Field** : Izberite to možnost, ko začasno zaustavite prizor z veliko dogajanja.
- **Frame** : Izberite to možnost za povečanje ločljivosti mirujoče slike.



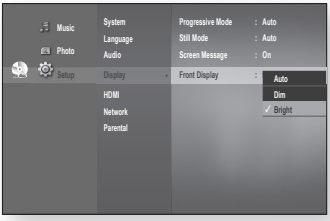
Sporočilo na zaslonu

- **On** : Prikaže sporočilo, povezano z obratovalnim načinom.
- **Off** : Ne prikaže sporočila, povezanega z obratovalnim načinom.



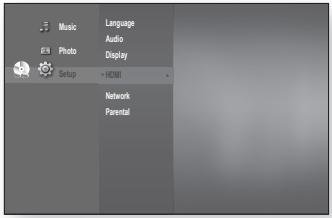
Zaslon predvajalnika

- **Auto** : Zaslon je med predvajanjem temen in sveti, ko je enota v načinu Stop.
- **Dim** : Izberite, če želite zatemniti zaslon predvajalnika.
- **Bright** : Izberite, če želite osvetliti zaslon predvajalnika.



NASTAVITEV MOŽNOSTI ZA NASTAVITEV HDMI

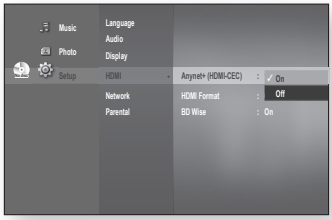
1. Ko je naprava v načinu Stop, pritisnite gumb **MENU**.
2. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Setup** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
3. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **HDMI** in nato pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
   Prikaže se meni za nastavitev HDMI.
4. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite eno izmed zaslonskih možnosti (Anynet ali format), nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.



Anynet+ (HDMI-CEC) (Samo za samsungove izdelke)

Ko je HDMI vključen, lahko uporabljate funkcijo Anynet+.

- **On** : Funkcija Anynet+ deluje.
- **Off** : Funkcija Anynet+ ne deluje.



Kaj je funkcija Anynet+?

Anynet+ je priročna funkcija, ki omogoča povezano upravljanje z drugimi Samsungovimi izdelki, ki imajo funkcijo Anynet+.

To enoto lahko upravljate z daljinskim upravljalnikom Samsungove televizije ali z vklopom svoje Samsungove televizije ali domačega kina tako, da s predvajanjem plošče začnete le s pritiskom na tipko **PLAY** na daljinskem upravljalniku televizije.

▪ Ta funkcija ni na voljo, če kabel HDMI ne podpira CEC.

Kako uporabljati Anynet+

1. Priklopite **predvajalnik plošč Blu-ray** na Samsungovo televizijo s kablom HDMI. (Glejte strani 22–24.)
2. Na **predvajalniku plošč Blu-ray** nastavite Anynet+ (HDMI CEC) na »On« (vklj.).
3. Na televizorju nastavite funkcijo Anynet+. (Za več informacij si oglejte uporabniški priročnik televizorja.)

Funkcije Anynet+

- Predvajanje z enim dotikom
  S preprostim pritiskom gumba **PLAY** na daljinskem upravljalniku predvajalnika plošč Blu-ray lahko vključite Samsungovo televizijo in hišni kino ali pa predvajate glasbo.
- Gledanje z enim dotikom
  V meniju Anynet+ na televiziji izberite »Watching Blu-ray Disc Player« ali »Connected to Blu-ray Disc Player« (odvisno od menija vaše televizije). Predvajalnik plošč Blu-ray se bo samodejno vključil in televizija se bo preklopila na način HDMI.
- Povezava daljinskega upravljalnika
  Ta predvajalnik lahko upravljate z daljinskim upravljalnikom vaše Samsungove televizije.
- Razpoložljivi gumbi na daljinskem upravljalniku Samsungovega televizorja: ti gumbi imajo enake funkcije kot gumbi na daljinskem upravljalniku predvajalnika plošč Blu-ray.
  - Kontrolni gumbi za predvajanje :
  - Gumb za upravljanje menijev :
  - Številčni gumbi : 0 ~ 9
  - Barvni gumbi : A B C D

Meni TV Anynet+

Ko pritisnete gumb Anynet+ na daljinskem upravljalniku Samsungove televizije, se prikaže naslednji zaslonski prikaz (OSD).

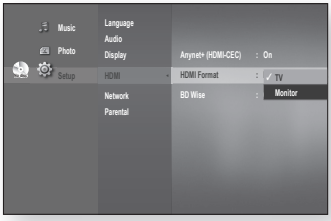
- Meni predvajalnika plošč Blu-ray
  - Pri predvajanju filma: prikaže se meni plošče (enako kot gumb **DISC MENU** na daljinskem upravljalniku predvajalnika Blu-ray).
  - V načinu Stop: prikaže se NASTAVITVENI meni (enako kot gumb **MENU** na daljinskem upravljalniku predvajalnika Blu-ray).
- Upravljalni meni predvajalnika plošč Blu-ray
  - Pri predvajanju plošče DVD VIDEO, DVD-RW/-R, BD-ROM, BD-RE: prikaže se informacijski zaslon OSD (enako kot gumb **INFO** na daljinskem upravljalniku predvajalnika).

▪ Ti meniji so pri vseh Samsungovih televizijah drugačni.

Formatiranje

Izhod HDMI lahko optimizirate za priklop na televizijo ali monitor.

- **TV** : izberite, če je naprava priključena na TV prek HDMI.
- **Monitor** : izberite, če je naprava priključena na monitor prek HDMI.
  Če je predvajalnik priključen na televizijo, možnost monitorja ni na voljo.

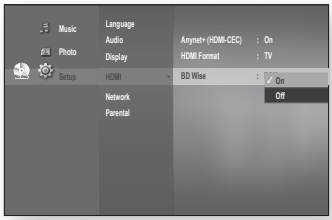


▪ Preden izberete to možnost, morate na predvajalnik priključiti televizor ali monitor.

BD Wise (Samo za samsungove izdelke)

BD Wise je Samsungova najnovejša funkcija medsebojne povezljivosti.
Če Samsungove izdelke povežete z BD-Wise prek vmesnika HDMI, se samodejno nastavi optimalna ločljivost.

- **On** : Na televizorju bo neposredno prikazana izvirna ločljivost BD/DVD-plošče.
- **Off** : Izhodna ločljivost bo določena na podlagi predhodne nastavitve možnosti »Resolution«, ne glede na ločljivost na plošči.



- Če želite nastaviti ločljivost načina BD Wise, morate pred tem funkcijo »BD Wise« nastaviti na **Off**.
- Če izklopite funkcijo BD Wise, se ločljivost priključenega televizorja samodejno nastavi na najvišjo ločljivost.
- Če je predvajalnik povezan z napravo, ki ne podpira BD Wise, funkcije BD Wise ne morete uporabiti.
- Za pravilno delovanje funkcije BD Wise nastavite možnosti v meniju BD Wise na predvajalniku in televizorju na **On**.

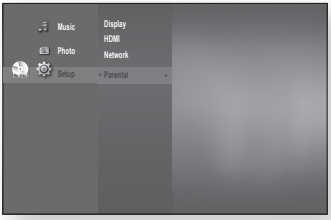
nadzor vsebine

NASTAVITEV FUNKCIJE ZA NADZOR VSEBINE

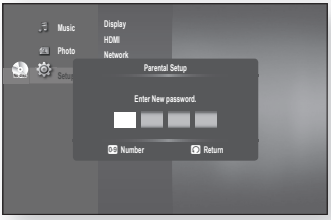
Funkcija za nadzor vsebine deluje v povezavi s ploščami Blu-ray/DVD, ki jim je bila dodeljena stopnja, s pomočjo katere je možno nadzorovati vrste plošč Blu-ray/DVD, ki jih gleda vaša družina. Na plošči je 8 stopenj nastavitve.

BD-ROM DVD-VIDEO

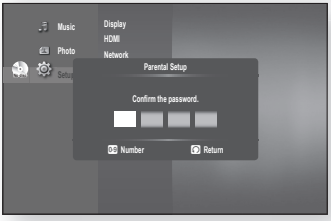
1. Ko je naprava v načinu Stop, pritisnite gumb **MENU**.
2. Z gumboma ▲▼ izberite **Setup**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.



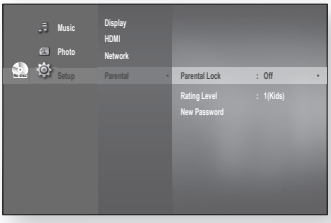
3. Z gumboma ▲▼ izberite **Parental**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
   Pri prvi uporabi predvajalnika plošč Blu-ray, se prikaže sporočilo »Enter New password.«.



4. S pomočjo številčnih gumbov na daljinskem upravljalniku vpišite 4-mestno geslo.
   Prikaže se sporočilo »Confirm the password.«.
   Ponovno vnesite geslo.



5. Pritisnite gumb **ENTER** ali ►, da izberete **Parental Lock**.
6. Z gumboma ▲▼ izberite **On** ali **Off**, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.



▪ S pritiskom gumba **RETURN** ali ◄ se vrnite na predhodni meni. Za izhod iz menija pritisnite gumb **MENU**.

nadzor vsebine

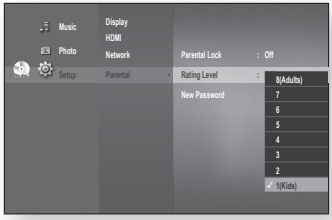
Če ste pozabili geslo

1. Odstranite ploščo.
2. Za 5 sekund ali dlje pritisnite in zadržite gumb **PRESKOČI** (▶▶I) na sprednji plošči.
   • Vse nastavitve se bodo ponastavile na tovarniške.

▪ Po ponovni vzpostavitvi tovarniških nastavitev bodo izbrisani vsi uporabniški podatki, ki so shranjeni v pomnilniku BD.

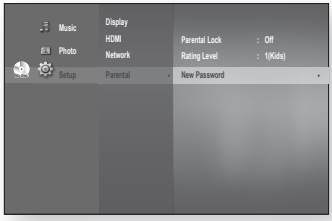
Nastavitev stopnje nastavitve

1. Z gumboma ▲▼ izberite **Rating Level**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
2. Z gumboma ▲▼ izberite želeno stopnjo nastavitve, nato pa pritisnite gumb **ENTER**. Če na primer izberete stopnjo 6, se plošče, ki vsebujejo stopnji 7 in 8, ne bodo predvajale.
   Višja številka nakazuje, da je program namenjen samo za odrasle.
   Stopnja 1 je najbolj omejevalna, stopnja 8 pa najmanj.

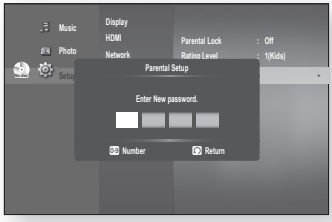


Sprememba gesla

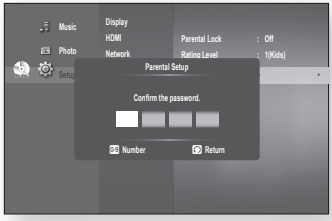
1. Z gumboma ▲▼ izberite **New Password**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.



2. S pomočjo številčnih gumbov na daljinskem upravljalniku vpišite 4-mestno geslo. Prikaže se sporočilo »Enter New password.«.



3. S pomočjo številčnih gumbov na daljinskem upravljalniku vpišite geslo.

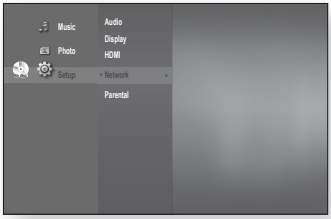


NASTAVITEV OMREŽNIH MOŽNOSTI

Glede informacij o pravilnih nastavitvah glejte omrežne nastavitve vašega računalnika ali pa se obrnite na svojega ponudnika internetnih storitev.

Če želite nastaviti omrežje svojega predvajalnika plošč Blu-ray, sledite spodnjim korakom.

1. Ko je enota v načinu Stop (Mirovanje) ali No Disc (Niplošče), pritisnite gumb **MENU**.
2. Z gumboma ▲▼ izberite **Setup**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
3. Z gumboma ▲▼ izberite **Network**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
4. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite eno izmed spodaj opisanih možnosti omrežja, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.

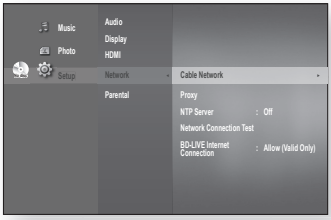


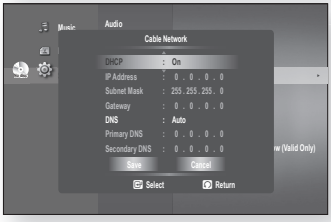
5. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite želeni element, nato pa pritisnite gumb **ENTER**. Vsaka od možnosti omrežja je podrobno opisana v nadaljevanju.

Kabelsko omrežje

Za nastavitev sledite korakom 1 do 3 na strani 49.

4. Z gumboma ▲▼ izberite **Cable Network**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
5. Z gumboma ▲▼ izberite **DHCP**, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.

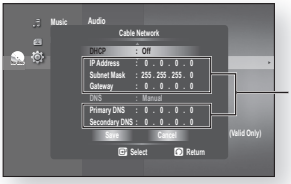



Audio
Cable Network
DHCP : On
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Auto
Primary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
Select
Return

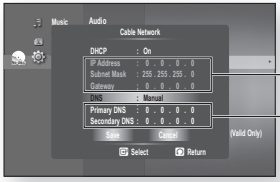
- Če je DHCP nastavljen na **On**, ne morete izbrati IP-naslova, maske podomrežja ali prehoda.
- Če je DNS nastavljen na **Auto**, izbor primarnega/ sekundarnega DNS ni mogoč.

6. Z gumboma ▲▼ izberite želeno točko, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.

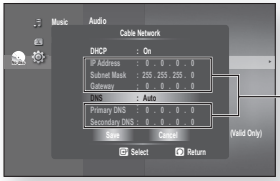
- Če je DHCP na **Off**, DNS pa na možnost za ročno nastavitev, vnesite svoj IP-naslov, masko podomrežja, prehod in nastavitve primarnega DNS (sekundarni DNS je neobvezen).


Music
Audio
Cable Network
DHCP : Off
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Manual
Primary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
(Valid Only)
Select
Return
Je nastavitev razpoložljiva

• Če je DHCP na **On**, DNS pa je nastavljen na možnost za ročno nastavitev, vnesite nastavitve primarnega DNS (sekundarni DNS je neobvezen).


Music
Audio
Cable Network
DHCP : On
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Manual
Primary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
(Valid Only)
Select
Return
Nastavitev ni razpoložljiva
Je nastavitev nastavitev ni

• Če je DHCP nastavljen na **On**, DNS pa na Auto, druge oziroma dodatne nastavitve niso potrebne.


Music
Audio
Cable Network
DHCP : On
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Auto
Primary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
(Valid Only)
Select
Return
Nastavitev ni razpoložljiva

- Ko izberete točko, uporabite številko in gumbe ▲▼◄ ►.
- Če samodejne nastavitve ne delujejo, se obrnite na svojega ponudnika internetnih storitev.

7. Ko končate, z gumboma ▲▼ izberite **Save**, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.

8. Če dela ne želite shraniti, z gumbi ▲▼◄ ► izberite **Cancel**, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.

- IP-naslov, ki se uporablja v tem priročniku, je samo za ponazoritev. Za dejanski IP-naslov morate upoštevati svoje omrežne nastavitve.
- Za informacije o nastavitvah IP-naslova, maske podomrežja, prehoda in primarnega DNS preverite nastavitve omrežja svojega računalnika ali pa se obrnite na svojega ponudnika internetnih storitev.

Nastavitve Strežnika

Strežnik proxy obravnava zahteve tako, da jih posreduje drugim strežnikom.
Če morate prilagoditi nastavitve strežnika, vnesite nastavitve, ki jih določa ISP.

Za nastavitev sledite korakom 1 do 3 na strani 49.

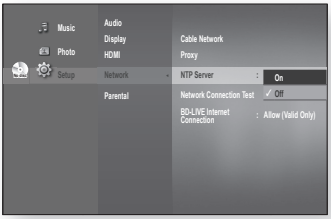
4. Z gumboma ▲▼izberite **Proxy**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali gumb ►.
- **Server**
- **Port**
- **User**
- **Password**

- Za več informacij se obrnite na svojega ponudnika internetnih storitev.

Nastavitev Strežnika NTP (Za Pridobivan je Časovnih Informacij s Strežnika NTP)

Za nastavitev sledite korakom 1 do 3 na strani 49.

4. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **NTP Server**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
   - **On** : Predvajalnik se samodejno poveže z internetnim strežnikom, da bi prilagodil časovne nastavitve.
   - **Off** : Predvajalnik se ne poveže z internetom za prilagoditev časovnih nastavitev.

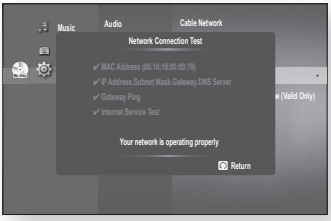


Preizkus omrežne povezave

S tem menijem lahko preverite, ali vaša omrežna povezava pravilno deluje.

Za nastavitev sledite korakom 1 do 3 na strani 49.

4. Z gumboma ▲▼ izberite **Network Connection Test**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.



Internetna Povezava BD-LIVE

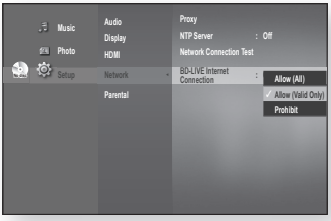
Predvajalnik plošč Blu-ray podpira BD-LIVE, ki vam omogoča, da uživate v različnih interaktivnih vsebinah storitev, ki jih prek omrežne povezave nudi proizvajalec plošče. Če želite uporabljati to funkcijo, morate najprej vzpostaviti povezavo LAN (glejte stran 30).

* Na voljo mora biti pomnilniška naprava USB z najmanj 1 GB pomnilnika, ki mora biti priklopljena v eno od rež USB, da bo mogoč prenos vsebin BD-LIVE.

Med uporabo vsebin BD-LIVE je lahko internetna povezava omejena.

Za nastavitev sledite korakom 1 do 3 na strani 49.

4. Z gumboma ▲▼ izberite **BD-LIVE Internet Connection**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
   - **Allow (All)** : Internetna povezava bo omogočena za vse vsebine BD-LIVE.
   - **Allow (Valid Only)** : Internetna povezava bo omogočena le za vsebine BD-LIVE z veljavnim certifikatom.
   - **Prohibit** : Internetna povezava ne bo omogočena za nobeno od vsebin BD-LIVE.



- **Kaj je veljavno potrdilo?** Kadar predvajalnik plošč Blu-ray uporabi BD-LIVE za pošiljanje podatkov o plošči strežniku za potrditev plošče, strežnik prenesene podatke uporabi, da preveri veljavnost plošče, nato pošlje potrdilo nazaj predvajalniku.
- Med uporabo vsebin BD-LIVE je lahko internetna povezava omejena.

upravljanje podatkov BD

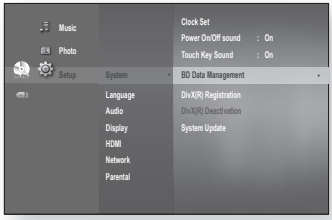
Podatki BD (shranjeni v zunanjem bliskovnem pomnilniku USB) so vsebine plošč Blu-ray, kot so napovedniki in druge posebne funkcije, prenesene s spletnega mesta storitve BD-LIVE ali s plošč Blu-ray.

* Na voljo mora biti pomnilniška naprava USB z najmanj 1 GB pomnilnika, ki mora biti priklopljena v eno od rež USB, da bo mogoč prenos vsebin BD-LIVE.

UPRAVLJANJE SISTEMSKE NAPRAVE

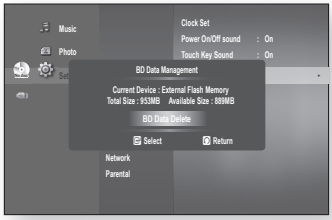
Uporabniške podatke v pomnilniku podatkov BD lahko upravljate.

1. Ko je enota v načinu Stop (Mirovanje), pritisnite gumb **MENU**.
2. Z gumboma ▲▼ izberite **Setup**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
3. Z gumboma ▲▼ izberite **System**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
4. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **BD Data Management**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.



- Brisanje bliskovnega pomnilnika -

1. Pritisnite gumb **ENTER** in izberite možnost »**BD Data Delete**«.
   Prikaže se sporočilo »All BD data will be deleted. Do you want to continue?« (Vsi podatki BD bodo zbrisani. Ali želite nadaljevati?).
2. Pritisnite gumb ◄ ► in izberite »**Yes**«, nato pritisnite gumb **ENTER**.



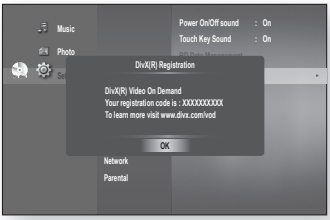
Opis informacij naprave (pomnilnika) na predvajalniku

- Total Size: celotna velikost naprave (mesta za shranjevanje).
- Available Size: razpoložljiva velikost naprave (mesta za shranjevanje).

- V načinu zunanjega pomnilnika bo predvajanje plošče ustavljeno, če med predvajanjem napravo USB izključite.
- Podpiramo samo naprave USB z datotečnim sistemom FAT (oblika zapisa 8.3 DOS), priporočamo pa uporabo naprave USB, ki uporablja protokol USB 2.0 ter s hitrostjo branje/zapisovanje 4 MB ali več.
- Če formatirate pomnilniško napravo, funkcija za nadaljevanje predvajanja morda ne bo več delovala.

REGISTRACIJA DIVX(R)

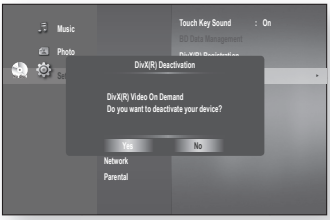
Za registracijo DVD-predvajalnika v formatu video DivX(R) na zahtevo uporabite registracijsko kodo. Več informacij najdete na www.divx.com/vod.



- Ta možnost ni vključena, če izberete OK. Če želite vključiti to možnost, aktivirajte možnost Deaktivacija Divx(R).

DEAKTIVACIJA DIVX(R)

Če želite prek spletne strani deaktivirati registracijsko kodo, izberite »Yes«. Nato lahko pridobite novo registracijsko kodo.



- To funkcijo lahko upravljate, ko je funkcija Registracija DivX(R) na voljo.

❖ DivX

O VIDEU DIVX: DivX® je digitalni video format, ki ga je ustvarila družba DivX, Inc. To je uradno certificirana naprava DivX Certified oz. DivX Ultra Certified, ki predvaja video DivX.

O VIDEU DIVX NA ZAHTEVO: certificirana naprava DivX® Certified mora biti registrirana, da lahko predvaja vsebino videa DivX na zahtevo (VOD). Najprej ustvarite registracijsko kodo za DivX VOD za svojo napravo in jo vpišite med registracijskim postopkom. [Pomembno: Vsebina DivX VOD je zaščitena s sistemom DivX DRM (digitalno upravljanje pravic), s katerim je predvajanje omejeno le na registrirane certificirane naprave DivX Certified. Če želite predvajati vsebino DivX VOD, ki ni dovoljena za vašo napravo, se prikaže sporočilo »Authorization Error« (Napaka pri avtorizaciji) in vsebina se ne bo predvajala.] Več o tem na spletni strani www.divx.com/vod.

DivX® je registrirana blagovna znamka družbe DivX, Inc., ki je licencirana.

nadgradnja sistema

Samsung vam bo v prihodnosti morda ponudil možnost nadgradnje strojne programske opreme predvajalnika plošč Blu-ray. Za nadgradnjo strojne programske opreme morate:

1. Pojdite na samsung.com in si preberite stran 'PODPORA' ter si prenesite aktualno programsko 1. ogramsko opremo. Za nadgradnjo strojne opreme lahko uporabite napravo CD-R ali bliskovno pomnilniško napravo USB. (Če v enoti ni plošče, lahko strojno programsko opremo posodobite s pomnilniško napravo USB.) Za več informacij si preberite "Priročnik za posodobitev", ki ga najdete na zgoraj omenjeni internetni strani.

   ali.

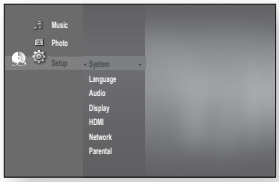
2. Povežite se z omrežjem (glejte strani 30 in 31) in sledite spodnjim korakom.

NADGRADNJA STROJNE PROGRAMSKE OPREME

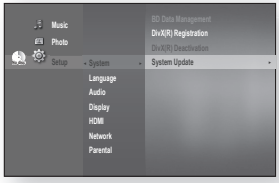
1. Ko je enota v načinu Stop (Mirovanje) ali No Disc (Niplošče), pritisnite gumb **MENU**.

2. Z gumboma ▲▼ izberite **Setup**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.

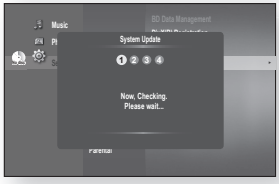
3. Z gumboma ▲▼ izberite **System**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.



4. Z gumboma ▲▼ izberite **System Update**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.



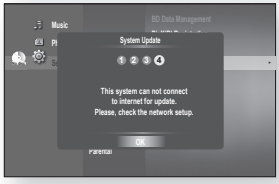
5. Predvajalnik bo samodejno preveril stanje kabelske ali mrežne povezave. Prikazalo se bo okno za preverjanje povezave.



■ Če je nadgradnja mogoča : v sporočilnem oknu se vam bodo prikazali podatki o trenutnih in novih različicah strojne programske opreme.

■ Če nadgradnja ni mogoča : v sporočilnem oknu se vam bo prikazal naslednji opis.

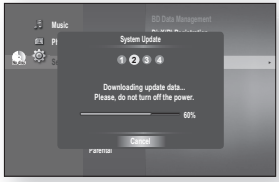
- Če kabel ni priključen :
  "Ethernet cable is not connected. Please, check the Ethernet cable"
- Če omrežna povezava ni uspela :
  "This system can not connect to internet for update. Please, check the network setup."
- Če ni na voljo aktualnih različic (aktualna različica je že nameščena) :
  "The latest version of the firmware is already installed. There is no need to update."



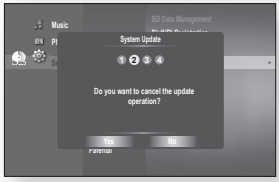
- Če je v predvajalniku plošča :
  "Please maintain "No Disc" state for network update."
  To pomeni, da morate odstraniti vse plošče iz enote, da lahko izvedete nadgradnjo.
- Če strežnik ni na voljo :
  "Update Server is under maintenance. Please try again later."

6. Za nadgradnjo sistema z gumboma ◄ ► izberite **Start** in nato pritisnite gumb **ENTER**.

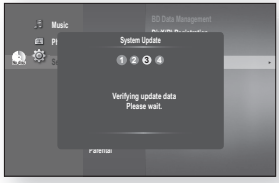
7. Nadgradnja sistema se bo začela.



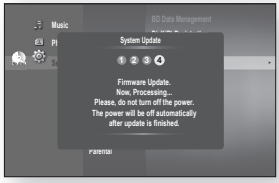
8. Če med postopkom prenašanja izberete Prekini, se prikaže okno, v katerem potrdite svojo izbiro.
Če želite prekiniti prenos, izberite **Yes** in pritisnite gumb **ENTER**.



9. Sledi potrditev. Po koncu prenosa se bo postopek posodobitve programske opreme začel samodejno.



10. Po koncu namestitve se bo predvajalnik samodejno izključil v 5 sekundah.
Ob naslednjem vklopu sistema se bodo vse nastavitve obnovile na tovarniške in prikazalo se bo okno za izbiro jezika menijev.



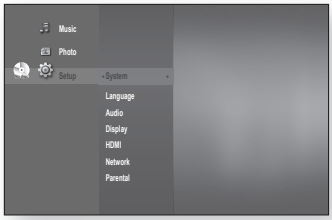
- Če želite nadgradnjo med prenosom podatkov za nadgradnjo prekiniti, pritisnite gumb **ENTER**.
  Prikazalo se bo potrditveno sporočilo.
  Če izberete **Yes** se bo postopek posodobitve končal, če pa izberete **No**, se bo postopek nadaljeval.
- Po koncu nadgradnje sistema, v meniju Nadgradnja sistema preverite podatke strojne programske opreme.
- Med nadgradnjo sistema ne izključite predvajalnika, sicer ta ne bo pravilno deloval.
- Za posodabljanje programske opreme prek priključka USB lahko uporabite samo bliskovni pogon USB.
- Na bliskovnem pomnilniku USB je lahko samo ena datoteka za posodobitev programske opreme, ker se predvajalnik drugače ne bo pravilno posodobil.
- Prevelikih USB-pogonov morda ne bo mogoče vstaviti, če je priključen kabel LAN ali HDMI.

nadgradnja sistema

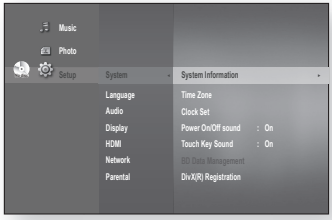
SISTEMSKE INFORMACIJE

Po koncu nadgradnje strojne programske opreme, preverite podatke o strojni programski opremi. Pri tem sledite spodnjim korakom.

1. Ko je enota v načinu Stop (Mirovanje) ali No Disc (Niplošče), pritisnite gumb **MENU**.
2. Z gumboma ▲▼ izberite **Setup**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
3. Z gumboma ▲▼ izberite **System**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.



4. Z gumboma ▲▼ izberite **System Information**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.
   Prikazali se vam bodo podrobni podatki o trenutni strojni programski opremi.



5. Pritisnite gumb **ENTER**, da izberete **OK**.
   Prikazal se bo meni za nadgradnjo sistema.

OBVESTILO O NADGRADNJI STROJNE PROGRAMSKE OPREME

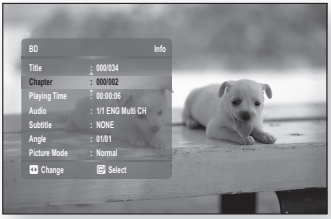
Če je predvajalnik Blu-ray Disc priključen na omrežje in je vključen, se prikaže pojavni meni, ko je na SAMSUNGOVEM strežniku za posodobitve na voljo novejša različica strojne programske opreme, kot je ta, ki je na predvajalniku Blu-ray Disc.

- **Yes** : izberite to, če boste programsko opremo nadgradili takoj.
- **No** : izberite to, če boste programsko opremo nadgradili pozneje.

UPORABA FUNKCIJE ZASLONA

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

1. Med predvajanjem pritisnite gumb **INFO** na daljinskem upravljalniku.
   - Če ima trenutni naslov na plošči Blu-ray funkcijo BONUSVIEW, pritisnite gumb **INFO**, da prikažete informacije o vsebini BONUSVIEW.
2. Z gumboma ▲▼ izberite želeno točko.
3. Z gumboma ◄ ► izvedite želeno nastavitev, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.
   - S številčnimi gumbi na daljinskem upravljalniku lahko neposredno dostopate do naslova in poglavja ali pa zaženete predvajanje s poljubnega časa.
4. Če želite zaslon zapreti, ponovno pritisnite gumb **INFO**.



<meni INFO območja BONUSVIEW >

- Če vsebine predvajate iz informacijskega menija, morda nekatere funkcije ne bodo na voljo, odvisno od plošče.
- Title : Za dostop do želenega naslova, če jih je na plošči več. Na primer, če je na plošč Blu-ray/DVD-ju posnetih več filmov, bo vsak film prepoznan kot naslov.
- Chapter : večina plošč Blu-ray/DVD je posnetih v poglavjih, tako da lahko hitro najdete določeni izsek.
- Playing Time : Omogoča predvajanje filma s poljubne časovne točke. Kot referenco morate vnesti začetni čas. Funkcija časovnega iskanja ne deluje pri vseh ploščah.
- Audio : Nanaša se na jezik filmske glasbe. Plošča Blu-ray lahko vsebuje do 32 avdio jezikov, DVD pa do 8.
- Subtitle : Nanaša se na razpoložljive jezike podnapisov na plošči. Izbirate lahko med jeziki podnapisov, po želji pa lahko podnapise tudi izključite. Plošča Blu-ray lahko vsebuje do 255 jezikov za podnapise, DVD pa do 32.
- Angle : Če plošča Blu-ray/DVD vsebuje različne snemalne zorne kote za določen prizor, lahko uporabite funkcijo ZORNI KOT.
- BONUSVIEW Video/BONUSVIEW Avdio : če se trenutni naslov plošče Blu-ray prikaže na območju BONUSVIEW, lahko prilagodite nastavitve BONUSVIEW-video in BONUSVIEW-avdio. Možnosti BONUSVIEW-video/BONUSVIEW-avdio bosta onemogočeni, če plošča Blu-ray te funkcije ne podpira.
- Picture Mode : Ta funkcija omogoča prilagoditev kakovosti videa pri povezavi s televizorjem prek HDMI.
  - Dynamic : Izberite to možnost, če želite izboljšati ostrino.
  - Normal : To možnost izberite za večino predvajanj.
  - Movie : To je najboljša možnost za predvajanje filmov.
  - User : Uporabnik lahko prilagodi ostrino in zmanjša šum.

gledanje filma

UPORABA MENIJA PLOŠČE IN POJAVNEGA MENIJA/MENIJA NASLOVA

Uporaba menija plošče

1. Med predvajanjem pritisnite gumb **DISC MENU** na daljinskem upravljalniku.
2. Z gumboma ▲▼◄ ► izvedite želeno nastavitev, nato pa pritisnite gumb ► ali **ENTER**.
   • Nastavitvene točke v meniju plošče se razlikujejo glede na ploščo.

▪ Glede na ploščo meni plošče morda ni na voljo.

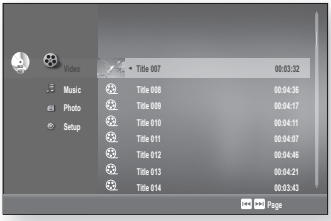
Uporaba menija naslova

1. Med predvajanjem pritisnite gumb **TITLE MENU** na daljinskem upravljalniku.
2. Z gumboma ▲▼◄ ► izvedite želeno nastavitev, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.
   • Nastavitvene točke v meniju naslova se razlikujejo glede na ploščo.

▪ Glede na ploščo meni naslova morda ni na voljo.
▪ Meni naslova se prikaže samo, če sta na plošči vsaj dva naslova.

Predvajanje seznama naslovov

1. Ko je enota v načinu mirovanja, pritisnite gumb **DISC MENU** ali **TITLE MENU**.
2. Z gumboma ▲▼ izberite vnos s seznama naslovov, ki ga želite predvajati, nato pa pritisnite gumb ► ali **ENTER**. Izbrani vnos (naslov) se bo predvajal.



- Pojdi na predvajalni seznam -
Pritisnite **RDEČI (A)** gumb, da pridete do predvajalnega seznama.

Uporaba pojavnega menija

BD-ROM

1. Med predvajanjem pritisnite gumb **POPUP MENU** na daljinskem upravljalniku.
2. Z gumbi ▲▼◄ ► ali gumbom **ENTER** izberite želen meni.
   - Nastavitvene točke v pojavnem meniju se razlikujejo glede na ploščo.

▪ Glede na ploščo pojavni meni morda ni na voljo.

PONOVNO PREDVAJANJE

Ponovi trenutno poglavje ali naslov.

Ponovno predvajanje

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

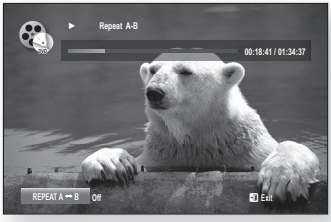
1. Med predvajanjem pritisnite gumb **REPEAT** na daljinskem upravljalniku. Prikaže se zaslon za ponovno predvajanje.
2. Z gumboma ▲▼ izberite **Chapter** ali **Title**.
   - Predvajanje plošče Blu-ray/DVD se ponovi glede na poglavje ali naslov.
3. Če se želite vrniti na normalno predvajanje, ponovno pritisnite gumb **REPEAT**, nato pa z gumboma ▲▼ izberite **Off**.

▪ Glede na ploščo funkcija za ponovno predvajanje morda ni na voljo.

Uporaba funkcije ponavljanja A-B

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

1. Pritisnite gumb **REPEAT A-B** na daljinskem upravljalniku.
2. Pritisnite gumb **REPEAT A-B** na točki, kjer želite, da se začne ponovno predvajanje (A).
3. Pritisnite gumb **REPEAT A-B** na točki, kjer želite, da se konča ponovno predvajanje (B).
4. Če se želite vrniti na normalno predvajanje, pritisnite gumb **CANCEL**.



▪ Točko B lahko nastavite po 5 sekundah od točke A.

▪ Glede na ploščo, meni REPEAT A-B (PONOVI A-B) morda ne bo na voljo.

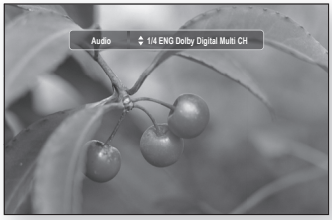
gledanje filma

IZBOR AVDIO JEZIKA

BD-ROM BD-RE BD-R DVD+VIDEO DivX

Želen avdio jezik lahko hitro in preprosto izberete z gumbom **AUDIO**.

Uporaba gumba AUDIO



1. Med predvajanjem pritisnite gumb **AUDIO**. Avdio se preklopi, ko večkrat zaporedoma pritisnete gumb.
   • Avdio jeziki so prikazani s kraticami.
2. Če želite odstraniti vrstico **Audio**, pritisnite gumb **CANCEL** ali **RETURN**.

Uporaba gumba INFO

1. Med predvajanjem pritisnite gumb **INFO** na daljinskem upravljalniku.
2. Z gumbom ▲▼ izberite **Audio**.
3. Z gumboma ◄ ► na daljinskem upravljalniku izberite želen avdio jezik.

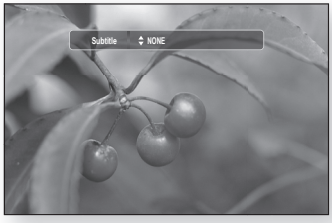
- Ta funkcija je odvisna od tega, kateri avdio jeziki so zakodirani na plošči in morda ne bo na voljo.
- Plošča Blu-ray lahko vsebuje do 32 avdio jezikov, DVD pa do 8.
- Glede na vrsto plošče lahko z gumbom **AUDIO** spremenite zvočni glasbeni posnetek in jezik zvoka. Pri nekaterih ploščah Blu-ray boste lahko izbrali večkanalni LPCM ali avdio glasbeni posnetek Dolby digital pri angleških glasbenih posnetkih.
- Prav tako se bodo prikazale informacije o primarnem/sekundarnem načinu, če ima plošča Blu-ray območje BONUSVIEW.
  Uporabite gumb ◄ ►, če želite preklopiti med glavnim in pomožnim avdio načinom.
- Če območje BONUSVIEW ne vsebuje nastavitev za BONUSVIEW-avdio, indikator ◄ ► ne bo prikazan na zaslonu.

IZBOR JEZIKA PODNAPISOV

Želen jezik podnapisov lahko hitro in preprosto izberete z gumbom **SUBTITLE**.

Uporaba gumba SUBTITLE

BD-ROM DVD+VIDEO DivX



1. Pritisnite gumb **SUBTITLE**. Podnapisi se preklopijo, ko večkrat zaporedoma pritisnete gumb. Jeziki podnapisov so prikazani s kraticami.
2. Če želite odstraniti vrstico **Subtitle**, pritisnite gumb **CANCEL** ali **RETURN**.

Uporaba gumba INFO

1. Med predvajanjem pritisnite gumb **INFO** na daljinskem upravljalniku.
2. Z gumbom ▲▼ izberite **Subtitle**.
3. Z gumboma ◄ ► na daljinskem upravljalniku izberite želen jezik podnapisov.

- Glede na ploščo Blu-ray/DVD, boste morda lahko zamenjali zaželene podnapise v Disc Menu (Meni plošče). Pritisnite gumb **DISC MENU**.
- Ta funkcija je odvisna od tega, kateri jeziki podnapisov so zakodirani na plošči in morda ne bo na voljo pri vseh ploščah Blu-ray/DVD.
- Plošča Blu-ray lahko vsebuje do 255 jezikov za podnapise, DVD pa do 32.
- Informacije o primarnem/sekundarnem načinu bodo prikazane tudi, če ima vaša plošča Blu-ray možnost BONUSVIEW.
- Ta funkcija istočasno spremeni primarne in sekundarne podnapise.
- Število vseh podnapisov je vsota glavnih in pomožnih podnapisov.

SPREMINJANJE ZORNEGA KOTA KAMERE

Če plošča Blu-ray/DVD vsebuje različne snemalne zorne kote za določen prizor, lahko uporabite funkcijo ZORNI KOT.

Uporaba funkcije ANGLE

BD-ROM DVD-VIDEO

1. Med predvajanjem pritisnite gumb **INFO** na daljinskem upravljalniku.
2. Z gumbom ▲▼ izberite **Angle**.
3. Z gumboma ◄ ► ali s številčnimi gumbi na daljinskem upravljalniku lahko izberete želen zorni kot.

- Če ima plošča samo en zorni kot, ta funkcija ne bo delovala. Trenutno je zelo malo plošč s to funkcijo.
- Glede na ploščo, te funkcije morda ne bodo delovale.

NASTAVITVE BONUSVIEW

Funkcija BONUSVIEW (dodatki) vam omogoča ogled dodatnih vsebin (npr. komentarjev) v manjšem zaslonskem oknu med predvajanjem filma.

Uporaba gumba BONUSVIEW

1. Če trenutna plošča Blu-ray podpira funkcijo BONUSVIEW, lahko funkcijo z gumbom **BONUSVIEW** nastavite na On ali Off.

2. Z vsakim pritiskom gumba **BONUSVIEW** preklapljate med BONUSVIEW On in BONUSVIEW Off.

- V meniju INFO lahko spremenite podrobne nastavitve funkcije BONUSVIEW (glej stran 57: izbira pomožnega avdia, video toka in podnapisov itd.).
- Če preklopite iz BONUSVIEW-video, se bo BONUSVIEW-avdio samodejno preklopil v skladu s BONUSVIEW-video.
- Če plošča Blu-ray podpira samo BONUSVIEW-avdio, lahko pomožni avdio način vklopite ali izklopite z gumbom **BONUSVIEW**.

BD-LIVE™

Predvajalnik Blu-ray podpira BD-LIVE, ki vam omogoča, da uživate v različnih interaktivnih vsebinah storitev, ki jih prek omrežne povezave nudi proizvajalec plošče.

Uporaba plošče BD-LIVE

1. Povežite se z omrežjem (glej stran 30) in preverite nastavitve omrežja (glejte strani 49–51).

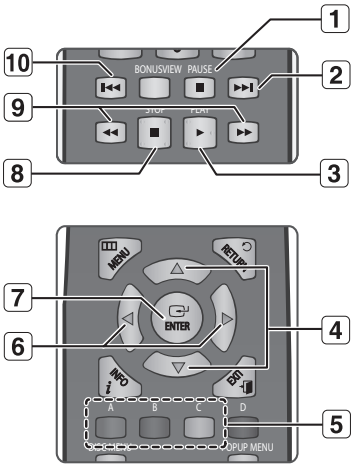
2. Vstavite ploščo Blu-ray, ki podpira BD-LIVE.

3. Izberite vsebine, ki jih proizvajalec plošče ponuja za uporabo funkcije BD-LIVE.

- Način uporabe in funkcije BD-LIVE so lahko različni, glede na ploščo.
- Če želite uporabljati BD-LIVE, morate v eno od rež USB vstaviti pomnilniško napravo USB z najmanj 1 GB pomnilnikom.

poslušanje glasbe

GUMBI DALJINSKEGA UPRAVLJALNIKA ZA PREDVAJANJE PLOŠČE AVDIO CD(CD-DA)/MP3



1. Gumb **PAUSE**: Se predvajanje začasno ustavi.
2. Gumb **SKIP** (⏭): Med predvajanjem se pomakne na naslednjo stran na seznamu glasbe oz. se pomakne na naslednji posnetek na predvajalnem seznamu.
3. Gumb **PLAY**: Predvaja trenutno izbrani posnetek.
4. Gumbi ▲▼ : Za izbor posnetka (pesmi) ali mape v seznamu glasbe ali predvajalnem seznamu.
5. **BARVNI** gumbi
   - **RDEČI (A)** gumb: Za izbor predvajalnega načina (ponovno predvajanje) med predvajanjem.
   - **ZELENI (B)** gumb: Preklop iz seznama glasbe na predvajalni seznam.
   - **RUMENI (C)** gumb: Predvajanje predvajalnega seznama.
6. Gumbi ◄ ►: Ti gumbi niso na voljo med predvajanjem.
   ◄ : Se vrne na Glavni meni.
   ► : Se premakne v meni za posnetke (skladbe).
7. Gumb **ENTER**: Predvaja izbrani posnetek (pesem).
8. Gumb **STOP**: Ustavi posnetek (pesem).
9. Pritisnite gumba **SEARCH** (⏪ ⏩) : Hitro predvajanje.
10. Gumb **SKIP** (⏮): Če gumb pritisnete po treh sekundah predvajanja, se bo ponovno predvajala trenutna pesem. Če pa ta gumb pritisnete v treh sekundah po začetku predvajanja, se bo začel predvajati predhodni posnetek.
    Uporablja se za pomik na prejšnjo stran seznama glasbe ali predvajalnega seznama.

PONOVNO PREDVAJANJE PLOŠČE AVDIO CD (CD-DA)/MP3

Med predvajanjem zaporedoma pritiskajte gumb **REPEAT** ali **RDEČI (A)** gumb, da izberete želen način ponovnega predvajanja.

❖ Avdio CD (CD-DA)
⇄ → ↻ → ALL → ⤮

❖ MP3
⇄ → ↻ → ▣ → ⤮

- ⇄ **Normalno (Avdio CD (CD-DA)/MP3)** : posnetki na plošči se predvajajo v zaporedju, v katerem so bili posneti na ploščo.
- ↻ **Ponovi posnetek (Avdio CD (CD-DA)/MP3)**
- ▣ **Ponovno predvajanje mape (MP3)**
- ⤮ **Naključno predvajanje (Avdio CD (CD-DA)/MP3)** : možnost naključnega predvajanja predvaja posnetke na plošči v naključnem zaporedju.
- ALL **Ponovi vse (Avdio CD (CD-DA))** : ponovno se predvajajo vsi posnetki.

- Nazaj na normalno predvajanje -

Zaporedoma pritiskajte gumb **REPEAT** ali **RDEČI (A)** gumb, da se vrnete nazaj na normalno predvajanje.

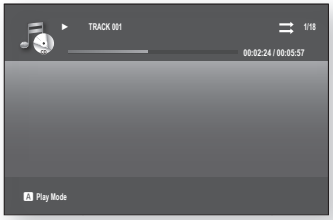
poslušanje glasbe

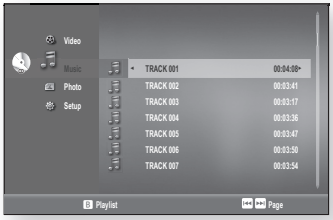
Vir podatkov lahko izberete tako, da na zaslonu menija pritisnete gumb ▲▼.
(CD/DVD/Bliskovna pomnilniška naprava USB)

PREDVAJANJE AVDIO CD-JA (CD-DA)/MP3

Audio CD MP3 USB

1. V pladenj za plošče vstavite avdio CD (CD-DA) ali MP3-ploščo.
   - Pri avdio CD-ju se prvi posnetek začne predvajati samodejno.
   - Pri MP3-plošči pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Music**, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.
     (Z bliskovno pomnilniško napravo USB lahko poslušate datoteka mp3.)
2. Če se želite prestaviti na seznam glasbe, pritisnite gumb **STOP** ali **RETURN**.
   Na vašem televizorju je prikazan zaslon z glasbenim seznamom.
3. Z gumboma ▲▼ izberite posnetek, ki ga želite predvajati, in pritisnite gumb **ENTER**.





❖ Zaslonski element plošče Avdio CD (CD-DA)/MP3

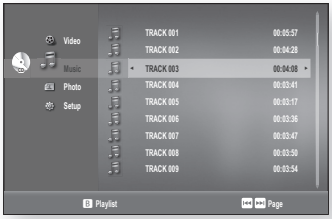
1	Prikazuje vrsto medija.
2	Trenutni posnetek (pesem). Prikaže številko in naslov trenutno predvajanih posnetkov.
3	Vrstica predvajalnega stanja
4	Prikaže stanje ponavljanja.
5	Prikaže trenutni predvajalni indeks, število vseh posnetkov.
6	Trenutni/celotni čas predv.
7	Prikaže razpoložljive **BARVNE** gumbe.

Predvajalni seznam

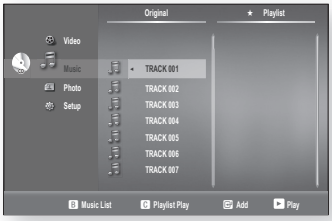
Audio CD MP3 USB

Sestavite lahko predvajalni seznam z največ 99 posnetki.

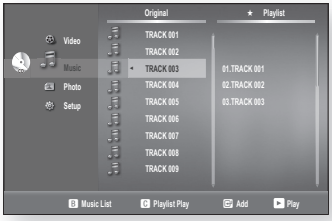
1. V pladenj za plošče vstavite avdio CD (CD-DA) ali MP3-ploščo.
   - Pri avdio CD-ju se prvi posnetek začne predvajati samodejno.
   - Pri MP3-plošči pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Music**, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.
     (Z bliskovno pomnilniško napravo USB lahko poslušate datoteka mp3.)



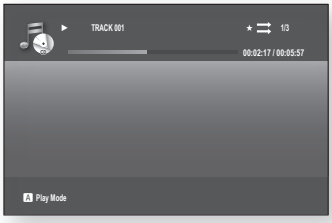
2. Za premik na seznam glasbe pritisnite gumb **ZELENI (B)** ali **RETURN**.
   Prikaže se zaslon s seznamom glasbe.
3. Pritisnite **ZELENI (B)** gumb, da odprete predvajalni seznam.



4. Z gumboma ▲▼ izberite posnetek, nato pa pritisnite gumb **ENTER**, da posnetek dodate na predvajalnemi seznam.
   Če želite dodati še kakšen posnetek, postopek ponovite.
5. Če je na seznamu nezaželen posnetek, ga izberite z gumbi ►▲▼, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.
   - Izbran posnetek bo izbrisan.



6. Pritisnite **RUMENI (C)** gumb, da začnete s predvajanjem izbranih posnetkov.
   Na koncu posnetka se začne naslednji posnetek predvajati samodejno.

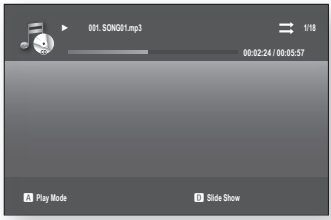


7. Za urejanje predvajalnega seznama pritisnite gumb **STOP** ali **RETURN**.
8. Če želite odpreti seznam glasbe, pritisnite gumb **RETURN**.

Hkratno predvajanje datotek MP3 in JPEG

Ob predvajanju datotek JPEG lahko uživate ob poslušanju datotek MP3.

1. Med predvajanjem datoteke MP3 pritisnite **MODRI (D)** gumb.
   Prikaže se zaslon nastavitve hitrosti diaprojekcije.
2. Izberite želeno hitrost diaprojekcije.



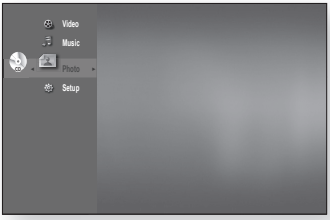
- Za uporabo te funkcijo morate izbrati mapo, v kateri so tako glasbene datoteke kot tudi fotografije.
- Če datoteke MP3 in JPEG predvajate hkrati, se avdio kakovost lahko zmanjša glede na bitno hitrost datotek MP3, velikost slike JPEG in načina kodiranja.

predvajanje slike

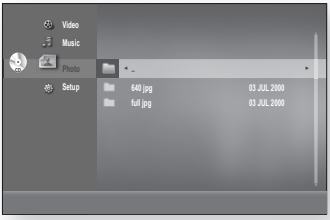
PREDVAJANJE PLOŠČE JPEG

JPEG USB

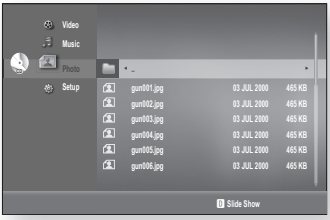
1. V pladenj za plošče vstavite ploščo JPEG.
(Z bliskovno pomnilniško napravo USB si lahko ogledate datoteke JPEG.)



2. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite **Photo**, nato pa pritisnite gumb **ENTER** ali ►.

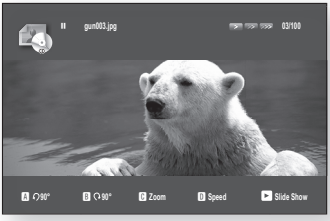


3. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite mapo, ki jo želite predvajati, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.



4-1. Za začetek diaprojekcije pritisnite **MODRI (D)** gumb.

4-2. Pritisnite gumba ▲▼ in izberite sliko, ki jo želite predvajati, nato pa pritisnite gumb **ENTER**.
Uporabite lahko funkcije zasuka, povečave in diaprojekcije.



- **RDEČI (A)** gumb: Vsakokrat ko pritisnete ta gumb, se slika zasuka za 90 stopinj v levo.
- **ZELENI (B)** gumb: Vsakokrat ko pritisnete ta gumb, se slika zasuka za 90 stopinj v desno.
- **RUMENI (C)** gumb: Vsakokrat ko pritisnete ta gumb, se slika poveča do 4-kratne povečave (štirikrat večje od izvirne velikosti).
- **MODRI (D)** gumb: S pritiskom tega gumba izberete hitrost diaprojekcije.
- Gumb **PLAY**: Slika se preklopi v način diaprojekcije.

ODPRAVLJANJE TEŽAV

Preden se obrnete na servis, preverite naslednje.

TEŽAVA	UKREP
Z daljinskim upravljalnikom ni možno izvajati nobenih funkcij.	• Preverite baterije v daljinskem upravljalniku. Morda jih je treba zamenjati. • Daljinski upravljalnik uporabljajte na razdalji do 6,1 m. • Odstranite baterije in za nekaj minut pritisnite enega ali več gumbov, da izpraznite mikroprocesor v daljinskem upravljalniku ter ga ponastavite. Vstavite baterije nazaj in ponovno poskusite uporabljati daljinski upravljalnik.
Plošča se ne predvaja.	• Prepričajte se, da je plošča vstavljena s potiskano stranjo navzgor. • Preverite regionalno oznako plošče Blu-ray/DVD.
Meni plošče se ne prikaže.	• Preverite, ali ima plošča meni.
Na zaslonu se prikaže ikona ⊘.	• Ob pritisku posameznega gumba se prikaže ikona. • Funkcij ali ukaza trenutno ni možno zaključiti, ker: 1. programska oprema plošče Blu-ray/DVD to omejuje. 2. programska oprema plošče Blu-ray/DVD ne podpira te funkcije (npr. zorni koti). 3. funkcija trenutno ni na voljo. 4. ste zahtevali številko naslova ali poglavja ali čas iskanja izven tega območja.
Predvajalni način se razlikuje od izbire v nastavitvenem meniju.	• Nekatere funkcije, izbrane v nastavitvenem meniju, morda ne bodo pravilno delovale, če plošča ni zakodirana z ustrezno funkcijo.
Razmerja višina/širina ni mogoče spremeniti.	• Razmerje višina/širina je na vaši lošči Blu-ray/DVD fiksno določeno. • To ni napaka predvajalnika.
Ni avdio zvoka.	• Prepričajte se, da ste v meniju z avdio možnostmi izbrali pravi digitalni izhod.
Zaslon je blokiran.	• Ko v napravi ni plošče, za dlje kot 5 sekund pritisnite gumb **PRESKOČI** (▶▶I) (na sprednji plošči). Vse nastavitve se bodo ponastavile na tovarniške. • Po ponovni vzpostavitvi tovarniških nastavitev bodo izbrisani vsi uporabniški podatki, ki so shranjeni v pomnilniku BD.
Če je HDMI-izhod nastavljen na ločljivost, ki je vaša televizija ne podpira (na primer 1080p), na televiziji morda ne boste videli slike.	• Ko v napravi ni plošče, za dlje kot 5 sekund pritisnite gumb **PRESKOČI** (▶▶I) (na sprednji plošči). Vse nastavitve se bodo ponastavile na tovarniške. • Po ponovni vzpostavitvi tovarniških nastavitev bodo izbrisani vsi uporabniški podatki, ki so shranjeni v pomnilniku BD.
Pozabili ste geslo	• Ko v napravi ni plošče, za dlje kot 5 sekund pritisnite gumb **PRESKOČI** (▶▶I) (na sprednji plošči). Vse nastavitve, vključno z geslom, se bodo ponastavile na tovarniške. To možnost uporabite le, če je nujno potrebno. • Po ponovni vzpostavitvi tovarniških nastavitev bodo izbrisani vsi uporabniški podatki, ki so shranjeni v pomnilniku BD.

TEŽAVA	UKREP
V primeru drugih težav.	• Pojdite na kazalo in v priročniku poiščite poglavje, ki vsebuje pojasnila glede vaše težave, ter ponovite postopek. • Če težave ne morete odpraviti, se obrnite na najbližji Samsungov pooblaščeni servis.
Slika šumi ali je popačena.	• Prepričajte se, da plošča ni umazana ali popraskana. • Očistite ploščo.
Ni izhoda HDMI.	• Preverite povezavo med televizijo in priključkom HDMI na predvajalniku plošče Blu-ray. • Preverite, ali vaša televizija podpira vhodne ločljivosti HDMI 576p/480p/720p/1080i/1080p.
Nenormalni zaslon z izhodom HDMI.	• Če vaša televizija ne podpira HDCP (zaščita širokopasovne digitalne vsebine), se na zaslonu pojavi občasno šumenje.

▪ Po ponovni vzpostavitvi tovarniških nastavitev bodo izbrisani vsi uporabniški podatki, ki so shranjeni v pomnilniku BD.

TEHNIČNE LASTNOSTI

Splošno	Napajanje	AC 110-240V, 50/60Hz
	Poraba električne energije	30 W
	Teža	2.2 kg
	Dimenzije	430(W) × 199(D) × 54(H) mm
	Razpon obratovalne temperature	+ 5° C do +35° C
	Razpon obratovalne zračne vlage	10 % do 75 %
Plošča	BD (plošča Blu-ray)	Hitrost branja: 4,917 m/s
	DVD (digitalna prilagodljiva plošča)	Hitrost branja: 3,49–4,06 m/s
		Pribl. čas predvajanja (enostransko, enoslojna plošča): 135 minut.
	CD : 12 cm (COMPACT DISC)	Hitrost branja: 4,8–5,6 m/s
		Maks. čas predvajanja: 74 minut
	CD : 8 cm (COMPACT DISC)	Hitrost branja: 4,8–5,6 m/s
		Maks. čas predvajanja: 20 minut
Video izhod	Kompozitni video	1 kanal : 1,0 Vp-p (obremenitev 75 Ω)
		Plošča Blu-ray/DVD : 576i/480i
	Komponentni video	Y : 1.0 Vp-p (obremenitev 75 Ω)
		P_R : 0.70 Vp-p (obremenitev 75 Ω)
		P_B : 0.70 Vp-p (obremenitev 75 Ω)
		Plošča Blu-ray : 1080i, 720p, 576p/480p, 576i/480i DVD : 576p/480p, 576i/480i
Video/avdio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
		Večkanalni avdio PCM, avdio bitnega toka.
Avdio izhod	2-kanalni	L(1/L), R(2/R)
	Digitalni avdio izhod	Optični
	*Odzivna frekvenca	48-kiloherčna pretvorba : 4 Hz do 22 kHz
		96-kiloherčna pretvorba : 4 Hz do 44 kHz
	*Razmerje signal/šum	110 dB
	*Dinamično območje	100 dB
	*Celotne harmonične motnje	0.003%

*: Nominalni tehnični podatki

- Podjetje Samsung Electronics Co., Ltd. si pridržuje pravico do spremembe tehničnih podatkov brez vnaprejšnjega obvestila.
- Podatki teže in dimenzije so približni podatki.

ZAŠČITA PROTI KOPIRANJU

- Ker je AACS (napredni način zaščite sistema) odobren kot sistem za zaščito vsebine formata plošča Blu-ray, podoben CSS (sistem za mešanje vsebine) za format DVD, za predvajanje, analogni signalni izhod itd. veljajo določene omejitve zaščitene vsebine AACS. Uporaba tega izdelka in omejitve zanj se lahko razlikujejo glede na čas nakupa, ker lahko AACS nekatere omejitve sprejme in/ali prilagodi po proizvodnji tega izdelka. BD-ROM Mark in BD+ se uporabljata tudi kot sistem za zaščito vsebine formata plošča Blu-ray, ki vključuje določene omejitve, vključno z omejitvami predvajanja za BD-ROM Mark in/ali zaščitene vsebine BD+. Če želite več podatkov o AACS, BD-ROM Mark, BD+ ali o tem izdelku, se obrnite na službo za stranke SAMSUNG.
- Številne plošče Blu-ray/DVD imajo programsko avtorsko zaščito. Zato predvajalnik plošč Blu-ray priključite samo neposredno na vašo televizijo in ne na videorekorder. Povezava z videorekorderjem lahko povzroči motnje pri slikah z avtorsko zaščitenih plošč Blu-ray/DVD.
- Ta izdelek vključuje avtorsko zaščiteno tehnologijo, ki jo varujejo zaščiteni postopki, registrirani pri ameriškem uradu za patente, in druge pravice intelektualne lastnine v lasti podjetja in drugih lastnikov pravic. Uporabo te avtorsko zaščitene tehnologije mora odobriti podjetje Macrovision Corporation in je namenjena samo za domačo uporabo in druge omejene namene predvajanja, razen če druge namene odobri podjetje Macrovision Corporation.
  Povratni inženiring in razstavljanje sta prepovedana.
- V skladu z ameriško zakonodajo o avtorskih pravicah in zakoni o avtorskih pravicah v drugih državah, se nepooblaščeno snemanje, uporaba, prikazovanje, prodajanje in revizija televizijskih programov, video posnetkov, plošč Blu-ray, DVD, CD in drugih materialov obravnavajo kot kriminalno dejanje.
- **Za izhod za zaporedno izrisovanje predvajalnikov za plošče Blu-ray:** POTROŠNIKI MORAJO VEDETI, DA VSE TELEVIZIJE Z VISOKO LOČLJIVOSTJO NISO POPOLNOMA ZDRUŽLJIVE S TEM IZDELKOM IN DA SE LAHKO NA PRIKAZANIH SLIKAH POJAVIJO MOTNJE. V PRIMERU TEŽAV S SLIKAMI PRI PROGRESIVNEM SKENIRANJU JE PRIPOROČLJIVO, DA UPORABNIK PREKLOPI POVEZAVO NA »STANDARDNO LOČLJIVOST«. ČE IMATE VPRAŠANJA GLEDE ZDRUŽLJIVOSTI NAŠEGA TELEVIZORJA S TEM IZDELKOM, SE OBRNITE NA NAŠO SLUŽBO ZA POMOČ STRANKAM.

Izjava o skladnosti in združljivosti

VSE plošče NISO združljive.

- Omejitve, opisane spodaj, in tiste, navedene v tem priročniku, vključno s poglavjem o vrstah in lastnostih plošč ter vrstah plošč, ki jih je možno predvajati, veljajo za: vnaprej posnete plošče BD-ROM, DVD-video in avdio CD-je; plošče BD-RE, BD-R, DVD-RW/DVD-R in plošče CD-RW/CD-R.
- Plošč, ki zgoraj niso navedene, ni možno predvajati oz. niso primerne za predvajanje s tem predvajalnikom. Nekatere izmed zgornjih plošč se morda ne bodo predvajale zaradi enega ali več spodaj navedenih razlogov.
- Samsung ne more zagotoviti, da bo ta predvajalnik predvajal vse plošče z oznakami BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-video, DVD-RW/DVD-R in CD-RW/CD-R in da se bo ta predvajalnik odzval na vse upravljalne ukaze in bo predvajal vse funkcije vsake plošče. Te in druge težave z združljivostjo plošč in predvajalnika z novimi in obstoječimi formati plošč so možne, ker:
  - Po izdelavi tega predvajalnika so bile formatu plošče Blu-ray dodane dodatne funkcije in nekatere razpoložljive funkcije bodo morda na voljo šele pozneje;
  - ta predvajalnik ne podpira vseh novih in obstoječih različic formatov plošč;
  - so morda bili novi in obstoječi formati plošč revidirani, spremenjeni, posodobljeni, izboljšani in/ali dopolnjeni;
  - so nekatere plošče proizvedene na način, ki omogoča specifično ali omejeno uporabo in funkcije med predvajanjem;
  - so morda nekatere funkcije opcijske, dodatne in so bile plošči dodane po proizvodnji tega predvajalnika ali pa bodo na voljo pozneje;
  - so morda nekatere plošče z oznako BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-video, DVD-RW/DVD-R in CD/RW/CD-R še vedno nestandardizirane plošče;
  - nekaterih plošč ni možno predvajati zaradi njihovega fizičnega stanja ali stanja snemanja;
  - je med izdelavo programske opreme za plošča Blu-ray, DVD in/ali proizvodnjo plošč prišlo do težav ali napake;
  - tta predvajalnik deluje drugače kot standardni DVD-predvajalnik ali druga AV-oprema in/ali
  - zaradi razlogov, opisanih v tem priročniku, in drugih razlogov, ki jih je odkrila in objavila služba za stranke SAMSUNG.
- V primeru težav z združljivostjo plošč ali uporabo predvajalnika se posvetujte s službo za stranke SAMSUNG. Službo za stranke SAMSUNG lahko prosite tudi za morebitne posodobitve predvajalnika.
- Za dodatne podatke o predvajalnih omejitvah in združljivosti plošč si preberite poglavja Previdnostni ukrepi, Preden začnete z branjem uporabniškega priročnika, Vrste in značilnosti plošč in Pred predvajanjem v tem priročniku.

- This product uses parts of the software from the Independent JPEG Group.
- This product uses parts of the software owned by the Freetype Project (www.freetype.org).
- This product uses some software programs which are distributed under the GPL/LGPL license.
- This Product uses some software programs which are distributed under the OpenSSL license. Accordingly, the following GPL and LGPL software source codes that have been used in this product can be provided after asking to vdswmanager@samsung.com.

  GPL software: Linux Kernel, Busybox, Binutils

  LGPL software: UClibc, directfb

The GNU General Public License (GPL)

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and th at you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> One line to give the program's name and a brief idea of what it does.
> Copyright (C) <year> <name of author>
>
> This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.
>
> This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
>
> You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59
> Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

> Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

> Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.
>
> signature of Ty Coon, 1 April 1989
> Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License (LGPL)

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom.
The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer’s own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machinereadable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> <one line to give the library's name and an idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>
>
> This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59
Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That’s all there is to it!

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2007 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Slovenija

Proizvajalec na ta Samsungov izdelek daje garancijo z 12-mesečno garancijsko dobo za okvare, ki so posledica napak v materialu in konstrukcijskih napak. Garancijska doba začne teči z dnem nakupa naprave pri pooblaščenem prodajalcu. V primeru potrebe po uveljavljanja garancijskih storitev, se prosimo obrnite na eno od naših servisnih služb ali na prodajalca, pri katerem ste napravo kupili. Razen tega opravljajo tudi drugi s strani podjetja Samsung pooblaščeni servisni centri garancijske storitve, in sicer v skladu z garancijskimi pogoji v zadevni državi. Dodatne informacije o naših pooblaščenih serviserjih dobite na na naslednjem naslovu:

DAST d.o.o.
Ziherlova ulica 10
1000 Ljubljana – Trnovo
dast@siol.net

RTV Boris TEPEH s.p.
Ptujska cesta 186a
2000 Maribor
servis.tepeh@siol.net

■ GARANCIJSKI POGOJI

1. Pri prijavi zahtev iz garancije mora kupec predložiti v celoti in pravilno izpolnjen garancijski list kot tudi originalni račun oz. blagajniško potrdilo ali ustrezno potrdilo, izstavljeno s strani prodajalca. Serijska številka na napravi mora biti berljiva.
2. Podjetje Samsung se lahko odloči, ali bo garancijski zahtevek izpolnjen s popravilom ali z zamenjavo okvarjene naprave oz. okvarjenega dela. Nadaljnji zahtevki so izključeni.
3. Garancijska popravila mora opraviti pooblaščena servisna služba podjetja Samsung. V primeru, da popravilo opravijo drugi prodajalci in servisne službe, kupec nima pravic do povrnitve stroškov, ker ta garancija ne zajema škod na napravi, ki so posledica tovrstnih popravil.
4. V primeru, da se ta uporablja v državi, za katero naprava prvotno ni bila koncipirana in izdelana, je treba eventualno opraviti spremembe na napravi, da se bi le-ta prilagodila tehničnim in/ali varnostnim standardom zadevne dežele. Tovrstne spremembe se ne smatrajo kot napaka v materialu ali konstrukcijska naprava in so zaradi tega izključene iz obsega garancije. Stroški za tovrstne spremembe ter stroški za popravilo škod, ki so posledica tovrstnih sprememb, se ne povrnejo.
5. Iz obsega garancije je izključeno naslednje:
   a) Redna preverjanja, vzdrževanja in popravila ali zamenjava delov zaradi običajne obrabe;
   b) Transportni in prevozni stroški ter stroški postavitve in demontaže naprave;
   c) Zloraba in uporaba naprave za drug namen kot tudi napačna instalacija;
   d) Škode, ki so posledica udara strele, vode, požara, višje sile, vojne, napačne omrežne napetosti, nezadostnega prezračevanja ali drugih vzrokov, za katere podjetje Samsung ne odgovarja.
6. Da garancija se nanaša izključno na ta izdelek. Garancijske storitve lahko uveljavi vsaka oseba, ki je napravo pridobila na legalni način.
7. Kupčeve pravice so v skladu z veljavno državno zakonodajo, t.j. kupčevih pravic iz kupne pogodbe, ki jih ima do prodajalca, kot tudi vseh drugih pravic, se ta garancija ne dotika. Kolikor državna zakonodajo ne predvideva drugače, so kupčeve pravice omejena na točke, navedene v tej garanciji. Niti podjetje Samsung Ltd. niti njegove subsidiarne družbe in prodajalci ne jamčijo za posredno oz. posledično izgubo zgoščenk, video in avdio kaset ali podobnega materiala oz. dodatnih naprav.
8. V primeru, da se v roku 90 dni od datuma nakupa pojavi okvara žarnice projektorja, se žarnica brezplačno zamenja.
9. Nekateri izdelki lahko odstopajo od teh smernicah. Nadaljnje informacije dobite pri svojemu prodajalcu.

EVROPSKI GARANCIJSKI LIST

Obrnite se na SAMSUNG WORLD WIDE

Z vprašanji ali pripombami glede izdelkov Samsung se obrnite na center za pomoč strankam SAMSUNG.

Regija	Država	Center za pomoč strankam ☎	Spletna stran
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Ustrezno odstranjevanje baterij v tem izdelku

(Uporabno v EU in ostalih evropskih državah s sistemi ločenega odstranjevanja baterij)

Ta oznaka na bateriji, v navodilih ali na embalaži pomeni, da baterij ob izteku njihove življenjske dobe v tem izdelku ne smete odstraniti skupaj z ostalimi gospodinjskimi odpadki. Oznake za kemijske elemente *Hg*, *Cd* ali *Pb* pomenijo, da baterija vsebuje živo srebro, kadmij ali svinec v količinah, ki presegajo referenčne nivoje v direktivi EC 2006/66. Če te baterije niso ustrezno odstranjene, te snovi lahko škodujejo zdravju ljudi oziroma okolju.

Za zaščito naravnih virov in za vzpodbujanje ponovne uporabe materialov prosimo, ločite te baterije od ostalih odpadkov in jih oddajte na predvidenih lokalnih zbirnih reciklažnih mestih.

Ustrezno odstranjevanje tega izdelka (odpadna električna in elektronska oprema)

Oznaka na izdelku, dodatni opremi ali dokumentaciji pomeni, da izdelka in njegove elektronske dodatne opreme (npr. električni polnilnik, slušalke, kabel USB) ob koncu dobe uporabe ni dovoljeno odvreči med gospodinjske odpadke. Te izdelke ločite od drugih vrst odpadkov in jih odgovorno predajte v recikliranje ter tako spodbudite trajnostno vnovično uporabo materialnih virov. Tako boste preprečili morebitno tveganje za okolje ali zdravje ljudi zaradi nenadzorovanega odstranjevanja odpadkov.

Uporabniki v gospodinjstvih naj se za podrobnosti o tem, kam in kako lahko te izdelke predajo v okolju prijazno recikliranje, obrnejo na trgovino, kjer so izdelek kupili, ali na krajevni upravni organ.

Poslovni uporabniki naj se obrnejo na dobavitelja in preverijo pogoje kupne pogodbe. Tega izdelka in njegove elektronske dodatne opreme pri odstranjevanju ni dovoljeno mešati z drugimi gospodarskimi odpadki.

ENERGY STAR

AK68-01815G